

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÀ RỊA – VŨNG TÀU
KHOA CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT - NÔNG NGHIỆP CÔNG NGHỆ CAO



BARIA VUNGTAU
UNIVERSITY
CAP SAINT JACQUES

ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP
ĐỀ TÀI
PHÂN TÍCH & THIẾT KẾ UI/UX
CHO HỆ THỐNG CỬA HÀNG ĐIỆN TỬ GREENTECH

Giảng viên hướng dẫn : TS. Bùi Thị Thu Trang
Sinh viên thực hiện : Nguyễn Phúc Khang
Trình độ đào tạo : Đại Học Chính Quy
Ngành đào tạo : Công nghệ thông tin
Chuyên ngành : Công nghệ thông tin
MSSV : 18032899
Lớp : DH18CT
Niên khoá : 2018-2022

BÀ RỊA - VŨNG TÀU, NĂM 2021

LỜI CẢM ƠN

Em xin gửi lời cảm ơn và sự tri ân sâu sắc đối với các thầy cô của trường Đại học Bà Rịa – Vũng Tàu, đặc biệt là các thầy cô khoa Công nghệ kỹ thuật – Nông nghiệp công nghệ cao của trường, đã tạo điều kiện cho em có cơ hội được thực hiện và hoàn thành báo cáo tốt nghiệp.

Đồng thời, em cũng xin chân thành cảm ơn cô Bùi Thị Thu Trang và anh Trần Nhật Tuấn (cựu sinh viên khoa Công nghệ thông tin BVU, hiện đang là Graphic Design tại Công ty Vutatech SJC) đã nhiệt tình hướng dẫn em trong suốt quá trình thực hiện và hoàn thành đồ án tốt nghiệp.

Em xin trân trọng cảm ơn!

Tp.Vũng Tàu, ngày 20 tháng 11 năm 2021

Sinh viên thực hiện

Nguyễn Phúc Khang

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN DỰ ÁN	10
1.1. Lý do chọn đề tài.....	10
1.2. Đối tượng nghiên cứu.....	10
1.3. Phương pháp nghiên cứu.....	11
1.3.1. Tìm hiểu, học hỏi và hiểu biết cơ bản.....	11
1.3.2. Hiểu rõ về chủ đề và mục đích thiết kế.....	11
1.3.4. Nghiên cứu thói quen, và thống kê số lượng, đối tượng.....	11
1.3.5. Nghiên cứu về người dùng giả định & phân cảnh sử dụng.....	11
1.3.6. Phác thảo lưu đồ người dùng (userflow).....	11
1.3.7. Phác thảo giao diện trên giấy (sketches).....	11
1.3.8. Thiết kế giao diện sơ cấp (wireframe).....	11
1.3.9. Nghiên cứu thị giác người dùng.....	12
1.3.10. Nghiên cứu thiết kế.....	12
1.3.11. Các yếu tố chuyển cảnh.....	12
CHƯƠNG 2. TỔNG QUAN UI, UX	13
2.1. Khái niệm UI/UI.....	13
2.1.1. UI.....	13
2.1.2. UX.....	14
2.2. Mối quan hệ của UI và UX.....	14
2.2.1. UI có trước hay UX có trước.....	14
2.2.2. UI và UX luôn là hai cá thể song hành.....	14
2.2.3. Công việc của UI Designer.....	15
2.2.4. Công việc của UX Designer.....	15
2.3. Các phần mềm thiết kế UI/UX.....	16
2.3.1. Các phần mềm UI/UX hiện nay.....	16
2.3.2. So sánh sự khác nhau giữa các phần mềm U UX hiện nay.....	16
2.3.3. Lý do chọn Figma.....	18
CHƯƠNG 3. PHÂN TÍCH DỰ ÁN	19
3.1. Xác định mục tiêu.....	19
3.1.1. Giao diện trang web.....	19
3.1.2. Cách bố trí.....	19
3.1.3. Phân tích và đánh giá được điểm mạnh và điểm yếu.....	19
3.2. Phân tích đối tượng.....	19
3.3. Xác định phong cách thiết kế.....	19
3.4. Phân tích đối thủ.....	19
CHƯƠNG 4. TRIỂN KHAI DỰ ÁN	20
4.1. Khảo sát.....	20
4.2. Nghiên cứu.....	20
4.2.1. Đối tượng hướng đến.....	20
4.2.2. Thị giác người dùng.....	20

4.2.3.	Phong cách thiết kế theo xu hướng mới	32
4.2.4.	Phân tích website đối.....	32
4.2.5.	Các xu hướng thiết kế đang và sẽ được ưa chuộng	32
4.3.	Phân tích	33
4.3.1.	Đặt điểm chung.....	33
4.3.2.	Danh sách các page	33
4.3.3.	Chi tiết từng page	33
4.4.	Thực trạng người dùng.....	37
4.4.1.	Nghiên cứu thực trạng	37
4.4.2.	Tiện ích không giới hạn	37
4.4.3.	Nghiên cứu người dùng giả định.....	37
4.4.4.	Nghiên cứu tình huống giả định.....	39
4.5.	Thiết kế	43
4.5.1.	Thiết kế lưu đồ người dùng (User flow)	43
4.5.2.	Thiết kế Wireframe.....	51
4.5.3.	Thiết kế logo thương hiệu	75
4.5.4.	Thiết kế.....	76
CHƯƠNG 5. KẾT LUẬN.....		122
5.1.	Kết quả đạt được của đồ án:	122
5.2.	Hướng phát triển.....	122
TÀI LIỆU THAM KHẢO		123

MỤC LỤC HÌNH ẢNH

Hình 1	Khái niệm cơ bản về UI/UX.....	13
Hình 2	Mình họa UI.....	13
Hình 3	Mình họa UI.....	14
Hình 4	Sự song hành của UI UX trong não bộ người dùng	14
Hình 5	Logo Figma.....	16
Hình 6	Mã màu chủ đạo 1	21
Hình 7	Mã màu chủ đạo 2.....	21
Hình 8	Ảnh hưởng của font chữ tới tâm trạng người dùng	21
Hình 9	Font size các header và body test của dự án.....	22
Hình 10	Các hình thái button của dự án.....	23
Hình 11	Quy định style button của dự án.....	23
Hình 12	Xu hướng thiết kế bo góc của dự án.....	24
Hình 13	Cách bố trí nút bấm trong giao diện dự án	25
Hình 14	Ví dụ về 1 thiết kế pop-up gây phân vân.....	25
Hình 15	Pop up sau khi được chỉnh sửa.....	26
Hình 16	Kích thước nút bán của dự án.....	26
Hình 17	Hiệu quả phân tầng của việc tạo shadow button	27
Hình 18	Áp dụng "Kêu gọi hành động" của button.....	27
Hình 19	Tạo hình và thiết kế icon "Tìm kiếm", "Nhắn tin", "Giỏ hàng"	28
Hình 20	Tạo hình icon Rate của dự án.....	28
Hình 21	Sử dụng hiệu ứng bố cục lân cận	29
Hình 22	Sử dụng hiệu ứng không gian trắng	30
Hình 23	Sử dụng hiệu ứng căn chỉnh.....	30
Hình 24	Sự Kêu gọi hành động (CTA) của trang Sản phẩm.....	31
Hình 25	Ví dụ điển hình về lưu đồ người dùng (hay User flow)	43
Hình 26	Lưu đồ tổng quát	45
Hình 27	Khách xem cửa hàng.....	45
Hình 28	Khách hàng tìm kiếm sản phẩm	46
Hình 29	Khách hàng lưu Voucher.....	47
Hình 30	Khách hàng chat.....	48
Hình 31	Khách hàng xem trang About.....	49
Hình 32	Khách hàng thêm sản phẩm vào giỏ hàng.....	49
Hình 33	Khách hàng đặt mua sản phẩm.....	50
Hình 34	Khách hàng liên hệ qua mail	51
Hình 35	Bản thảo wire frame đầu tiên của dự án	51
Hình 36	Thống kê tỷ lệ màn hình theo SRS.....	52
Hình 37	Thống kê tỷ lệ màn hình theo StarCouter.....	53
Hình 38	Số liệu thống kê độ phân giải màn hình mới nhất giai đoạn từ tháng 1 năm 2020 đến tháng 1 năm 2021. .	53
Hình 39	Tỷ lệ khung lưới của dự án	54
Hình 40	Bản thảo wire frame bằng tay	55

Hình 41 Wireframe Trang chủ (1)	56
Hình 42 Wireframe Trang chủ (2)	57
Hình 43 Wireframe Trang chủ (3)	58
Hình 44 Wireframe Trang cửa hàng (1).....	59
Hình 45 Wireframe Trang cửa hàng (2).....	60
Hình 46 Wireframe Trang cửa hàng (3).....	61
Hình 47 Wireframe Trang danh sách sản phẩm.....	62
Hình 48 Wireframe Trang Cửa hàng phụ kiện (1)	63
Hình 49 Wireframe Trang cửa hàng phụ kiện (2)	64
Hình 50 Wireframe Trang danh sách phụ kiện	65
Hình 51 Wireframe Trang chi tiết sản phẩm(1)	66
Hình 52 Wireframe Trang chi tiết sản phẩm(2)	67
Hình 53 Wireframe Trang chi tiết sản phẩm(3)	68
Hình 54 Wireframe Trang Voucher	69
Hình 55 Wireframe Trang danh sách tin tức.....	69
Hình 56 Wireframe Trang chi tiết tin tức(1)	70
Hình 57 Wireframe Trang chi tiết tin tức(2)	71
Hình 58 Wireframe Trang thông tin thêm đến khách hàng.....	72
Hình 59 Wireframe Trang liên hệ.....	72
Hình 60 Wireframe trang About	73
Hình 61 Wireframe Trang thanh toán(1).....	74
Hình 62 Wireframe Trang thanh toán(2).....	75
Hình 63 Ý tưởng logo Green Tech.....	76
Hình 64 Thiết kế logo Green Tech.....	76
Hình 65 Padding của đối tượng trong menu	76
Hình 66 Padding Menu	77
Hình 67 Sắp xếp các đối tượng vào frame của Menu	77
Hình 68 Tỷ lệ đổ bóng của Menu.....	77
Hình 69 Tác dụng phân tầng của đổ bóng.....	77
Hình 70 Các trạng thái của Menu	78
Hình 71 Thực hiện dropdown menu cho phần danh mục.....	78
Hình 72 Hiệu ứng hover của dropdown menu	78
Hình 73 Thay đổi cấu trúc Menu khi sử dụng tìm kiếm	79
Hình 74 Hiệu ứng hover cho hộp thoại tìm kiếm.....	79
Hình 75 Hoàn tất quá trình thiết kế Menu.....	79
Hình 76 Kích thước header Home 1230 x 545.....	80
Hình 77 Thiết kế "Dot" chuyển ảnh.....	80
Hình 78 Ảnh header các trang còn lại 1230 x 300	80
Hình 79 Cấu trúc phân tầng của footer	81
Hình 80 Tạo hiệu ứng hover đường dẫn (prototype).....	81
Hình 81 Kết quả sau khi thực hiện prototype.....	81
Hình 82 Hoàn tất quá trình thiết kế footer	82

Hình 83	Bố cục sản phẩm nổi bật - Trang Home.....	82
Hình 84	Điện thoại di động nổi bật - Trang Home	83
Hình 85	Bố cục Laptop mới - Trang Home	83
Hình 86	Bố cục TV & AV mới.....	83
Hình 87	Bố cục Thiết bị gia dụng mới - Trang Home	84
Hình 88	Bố cục Phụ kiện nổi bật với giá ưu đãi - Trang Home	84
Hình 89	Bố cục tin tức công nghệ - Trang Home.	84
Hình 90	Áp dụng hiệu ứng tương phản vào dự án	85
Hình 91	Áp dụng bo góc các đối tượng	86
Hình 92	Bố cục điện thoại nổi bật - Trang cửa hàng.....	86
Hình 93	Bố cục Laptop nổi bật - Trang cửa hàng	87
Hình 94	Bố cục thiết bị gia dụng nổi bật - Trang cửa hàng	87
Hình 95	Áp dụng hiệu ứng tương phản vào dự án	88
Hình 96	Áp dụng hiệu ứng đổ bóng khi hover.....	88
Hình 97	Áp dụng bo góc các đối tượng	89
Hình 98	Bố cục trang danh sách sản phẩm	89
Hình 99	Bố trí vị trí đặt bộ lọc (tóm tắt)	90
Hình 100	Phần danh sách sản phẩm.....	91
Hình 101	Áp dụng hiệu ứng tương phản khi hiển thị bộ lọc.....	91
Hình 102	Áp dụng hiệu ứng tương phản khi thiết kế nút bấm	92
Hình 103	Áp dụng hiệu ứng đổ bóng khi hover.....	93
Hình 104	Thực hiện bo góc các đối tượng	93
Hình 105	Hiệu ứng hover dropdown của bộ lọc	93
Hình 106	Bố cục Trang chi tiết sản phẩm(1)	94
Hình 107	Bố cục Trang chi tiết sản phẩm(2)	95
Hình 108	Bố cục Trang chi tiết sản phẩm(3)	96
Hình 109	Áp dụng hiệu ứng không gian trắng	96
Hình 110	Animation khi hover	97
Hình 111	Animation tô nền khi hover.....	97
Hình 112	Animation tô viền khi hover.....	97
Hình 113	Thực hiện bo góc các đối tượng	97
Hình 114	Bố cục Trang cửa hàng phụ kiện.....	98
Hình 115	Áp dụng đổ bóng phân cấp đối tượng	99
Hình 116	Áp dụng hiệu ứng không gian trắng	99
Hình 117	Áp dụng hiệu ứng tô viền đổ bóng khi hover.....	100
Hình 118	Hiệu ứng hover của dropdown Danh mục.....	100
Hình 119	Dãy số hành trình (1) – (2) – (3)	100
Hình 120	Bố cục Trang giỏ hàng và thanh toán.....	102
Hình 121	Áp dụng đổ bóng phân cấp đối tượng	102
Hình 122	Áp dụng hiệu ứng không gian trắng	103
Hình 123	Animation hover (Đổ bóng, Tô viền, Tô nền, Gạch chân).....	103
Hình 124	Hiệu ứng hover của dropdown Địa chỉ	104

Hình 125 Áp dụng hiệu ứng tương phản làm mờ nền khi hiển thị pop up	104
Hình 126 Thực hiện góc các đối tượng	104
Hình 127 Bố cục Trang Voucher	105
Hình 128 Áp dụng đổ bóng phân cấp đối tượng	106
Hình 129 Áp dụng hiệu ứng tô viền đổ bóng khi hover.....	106
Hình 130 Áp dụng hiệu ứng tương phản làm mờ nền khi hiển thị pop up.....	107
Hình 131 Thực hiện bo góc các đối tượng	107
Hình 132 Bố cục Trang chính sách khách hàng.....	107
Hình 133 Áp dụng chuyển cảnh animation nhẹ nhàng giữa các đề mục ản(1)	108
Hình 134 Áp dụng chuyển cảnh animation nhẹ nhàng giữa các đề mục ản(2)	108
Hình 135 Áp dụng chuyển cảnh animation nhẹ nhàng giữa các đề mục ản(3)	109
Hình 136 Animation tô viền khi hover.....	109
Hình 137 Thực hiện bo góc các đối tượng	109
Hình 138 Bố cục Trang danh sách các bài đăng(1).....	110
Hình 139 Bố cục Trang danh sách các bài đăng(2).....	111
Hình 140 Tỷ lệ đổ bóng	111
Hình 141 Áp dụng đổ bóng phân cấp đối tượng	112
Hình 142 Animation đổ bóng tô nền khi hover.....	112
Hình 143 Áp dụng hiệu ứng tô viền đổ bóng khi hover.....	113
Hình 144 Áp dụng hiệu ứng không gian trắng	113
Hình 145 Thực hiện bo góc các đối tượng	114
Hình 146 Bố cục Trang chi tiết bài đăng (1).....	114
Hình 147 Bố cục Trang chi tiết bài đăng (2).....	115
Hình 148 Áp dụng đổ bóng phân cấp đối tượng	115
Hình 149 Animation hover (Đổ bóng, Tô viền, Gạch chân).....	116
Hình 150 Áp dụng hiệu ứng không gian trắng.....	116
Hình 151 Bố cục Trang liên hệ	117
Hình 152 Áp dụng đổ bóng vào trang Liên hệ.....	117
Hình 153 Animation tô viền khi hover.....	118
Hình 154 Áp dụng hiệu ứng không gian trắng.....	118
Hình 155 Bố cục Trang About.....	119
Hình 156 Áp dụng đổ bóng phân cấp đối tượng	120
Hình 157 Áp dụng animation hover (Đổ bóng, to viền, phóng to đối tượng)	120
Hình 158 Áp dụng hiệu ứng không gian trắng	121
Hình 159 Thực hiện bo góc các đối tượng	121

MỤC LỤC BẢNG

Bảng 1 Người dùng giả định 1	38
Bảng 2 Người dùng giả định 2	38
Bảng 3 Người dùng giả định 3	39
Bảng 4 Ý nghĩa màu sắc trong tình huống giả định	40
Bảng 5 Tình huống mua sắm giả định.....	40

CHƯƠNG 1. TỔNG QUAN DỰ ÁN

1.1. Lý do chọn đề tài

Trong thời đại của cuộc cách mạng Công nghiệp lần thứ 4, đặc biệt trong giai đoạn dịch bệnh Covid-19 đang ảnh hưởng mạnh mẽ đến tất cả các quốc gia trên toàn thế giới thì mọi hoạt động đều được ưu tiên thực hiện online. Đối với doanh nghiệp kinh doanh việc thiết kế một website cho riêng mình là một điều không thể thiếu và trong giai đoạn này là vô cùng cần thiết để duy trì hoạt động kinh doanh.

Không chỉ dừng lại ở đó, có bốn lợi ích cho thấy rằng mỗi doanh nghiệp cần phải có một website với UI/UX thiết kế riêng và độc quyền:

Lợi ích 1: Nhiều traffic tăng thu nhập

Khi có một website bán hàng, doanh nghiệp sẽ có thêm nhiều traffic và thu hút được một lượng khách hàng nhất định. Điều này đồng nghĩa với việc doanh nghiệp có thể thúc đẩy hoạt động bán hàng và gia tăng doanh số. Doanh nghiệp sẽ dễ dàng tăng thu nhập khi xây dựng website bán hàng tối ưu và ấn tượng với khách hàng.

Lợi ích 2: Thu hút được nhiều sự quan tâm

Khi doanh nghiệp sở hữu một website có chất riêng và khắc phục được những điểm yếu của các website bán hàng trên thời điểm hiện tại thì sẽ thu hút được lòng yêu mến của khách hàng đối với doanh nghiệp đồng thời giữ chân khách hàng ở lại lâu hơn

Lợi ích 3: Gia tăng tỷ lệ chuyển đổi, tỷ lệ mua hàng

Vì sao nên thiết kế website riêng, với thiết kế mới lạ, độc quyền? Khi website trở thành một kênh phổ biến đối với khách hàng, họ sẽ ngày càng tin tưởng và yêu mến hơn doanh nghiệp. Nhờ đó doanh nghiệp có thể gia tăng tỷ lệ chuyển đổi và tỷ lệ mua hàng của người dùng truy cập trang web. Đây là lợi ích quan trọng của website đối với công ty, doanh nghiệp nói chung và đối với hoạt động bán hàng nói riêng.

Lợi ích 4: Lưu trữ thông tin, sản phẩm, quản lý hàng hóa dễ dàng

Website là nơi doanh nghiệp có thể lưu trữ thông tin và sản phẩm một cách rõ ràng và thuận tiện nhất. Bên cạnh đó, có thể quản lý hàng hóa dễ dàng thông qua các tính năng hữu ích của website. Điều này giúp hạn chế tình trạng thất thoát trong doanh nghiệp và hỗ trợ công việc kinh doanh một cách hiệu quả nhất.

1.2. Đối tượng nghiên cứu

1.2.1. Tìm hiểu, học hỏi kiến thức tổng quan về UI/UX Design;

1.2.2. Desktop UI/UX Design;

1.2.3. Phương pháp thống kê, nghiên cứu và lấy ý kiến người dùng;

1.2.4. Quy trình thiết kế 1 dự án UI/UX;

1.2.5. Quy trình đóng gói và bàn giao dự án.

1.3. Phương pháp nghiên cứu

1.3.1. Tìm hiểu, học hỏi và hiểu biết cơ bản về ý nghĩa của thiết kế UI/UX

1.3.2. Hiểu rõ về chủ đề và mục đích thiết kế

1.3.3. Đây là một trang web thương mại điện tử

- a) Sản phẩm kinh doanh là các sản phẩm điện tử => trang web phải có xu hướng thiết kế hiện đại.

1.3.4. Nghiên cứu thói quen, và thống kê số lượng, đối tượng người tiêu dùng

thời điểm hiện tại và dự kiến cho tương lai. Vì một trang web thành công là một trang web phải có khả năng nâng cấp, cải thiện và phát triển:

- a) Dễ sử dụng, hướng đến đại đa số đối tượng người dùng (Trong thời đại Covid-19 - theo thống kê gần như 100% khách hàng đều mua sản phẩm qua mạng);
- b) Đồng thời, các mặt hàng thiết bị điện tử cũng được tiêu thụ nhiều hơn so với trước đây (do đại dịch Covid-19 nên mọi hoạt động phục vụ công việc và học tập đều diễn ra tại nhà).

1.3.5. Nghiên cứu về người dùng giả định & phân cảnh sử dụng: Thử nghiệm

tình huống sử dụng website thực tế của người dùng (khi đang nấu ăn, đang vừa làm một công việc nào đó trên máy tính hoặc đang cần chọn mua gấp 1 món hàng công nghệ để phục vụ công việc...). Từ đó, hiểu rõ hơn về các trường hợp và bối cảnh mà trang web sẽ được sử dụng trong tương lai.

1.3.6. Phác thảo lưu đồ người dùng (userflow) để có thể tìm ra từng hoạt động

và thao tác trong suốt quá trình mua sắm và trải nghiệm web của người dùng.

Đầu tiên là phác thảo trên giấy và sau đó là phác thảo phần mềm.

1.3.7. Phác thảo giao diện trên giấy (sketches), để có thể hình dung một cách trực

quan về trang web.

1.3.8. Thiết kế giao diện sơ cấp (wireframe): Sử dụng phần mềm (Figma) để thiết

kế và sắp xếp các đối tượng đại diện (hình ảnh, nút, văn bản, nhãn,...). Sự đơn giản của wireframe cho phép chúng ta thử nghiệm các ý tưởng sắp xếp 1 cách nhanh chóng mà không đi quá sâu vào các chi tiết màu sắc và hình ảnh.

1.3.9. Nghiên cứu thị giác người dùng: Khi nghiên cứu về thị giác của người mua hàng, cần chú ý các yếu tố sau:

- a) Màu sắc (dựa theo màu sắc chủ đạo của công ty);
- b) Loại font chữ (Roboto);
- c) Dùng các biểu tượng minh họa (quen thuộc, dễ dàng nhận biết & ghi nhớ);
- d) Khoảng cách giữa các đối tượng (phù hợp với phong cách thiết kế gọn gàng, đồng thời khắc phục được những khuyết điểm của các website đối thủ).

1.3.10. Nghiên cứu thiết kế thương hiệu: Logo thương hiệu phải dễ hiểu, dễ nhận diện, liên quan đến tên gọi của thương hiệu và ghi dấu ấn trong lòng người sử dụng.

1.3.11. Các yếu tố chuyển cảnh: mềm mại, mượt mà và nhẹ nhàng giữa các thao tác của người dùng, giúp xóa nhòa đi khoảng cách giữa người dùng và website.

CHƯƠNG 2. TỔNG QUAN UI, UX

2.1. Khái niệm UI/UX

Có thể ví **UI/UX** như là một chiếc cầu nối. Trải nghiệm về cảm giác của người dùng khi nhìn thấy chiếc cầu, khi đi qua chiếc cầu và khi kết thúc việc đi qua, đó là **UX**, còn **UI** chính là cấu trúc của chiếc cầu, vẻ đẹp của chiếc cầu.



Hình 1 Khái niệm cơ bản về UI/UX

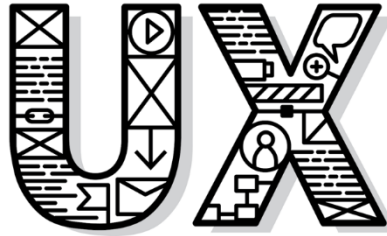
2.1.1. UI: là viết tắt của User Interface, có nghĩa là giao diện người dùng. Hay hiểu một cách đơn giản và bao quát hơn, UI chính là vẻ ngoài, là cảm quan thị giác của một sản phẩm/dịch vụ bất kì.



Hình 2 Minh họa UI

Khi sử dụng các phần mềm web/app, tất cả những gì chúng ta nhìn thấy từ bố cục, màu sắc, hình ảnh đến font chữ hiển thị trên đó, đều là giao diện người dùng. Nếu đánh giá một web/app có phần giao diện đẹp mắt, hình ảnh thu hút, bố cục gọn gàng, thì có thể nói UI của web/app đó đã được thiết kế tốt.

2.1.2. UX: là viết tắt của User Experience, có nghĩa là trải nghiệm người dùng. Là cảm giác thoải mái của người dùng trải nghiệm và giúp họ cảm nhận được sự thấu hiểu của thương hiệu dành cho họ khi người dùng sử dụng một sản phẩm/dịch vụ của công ty, thương hiệu đó.

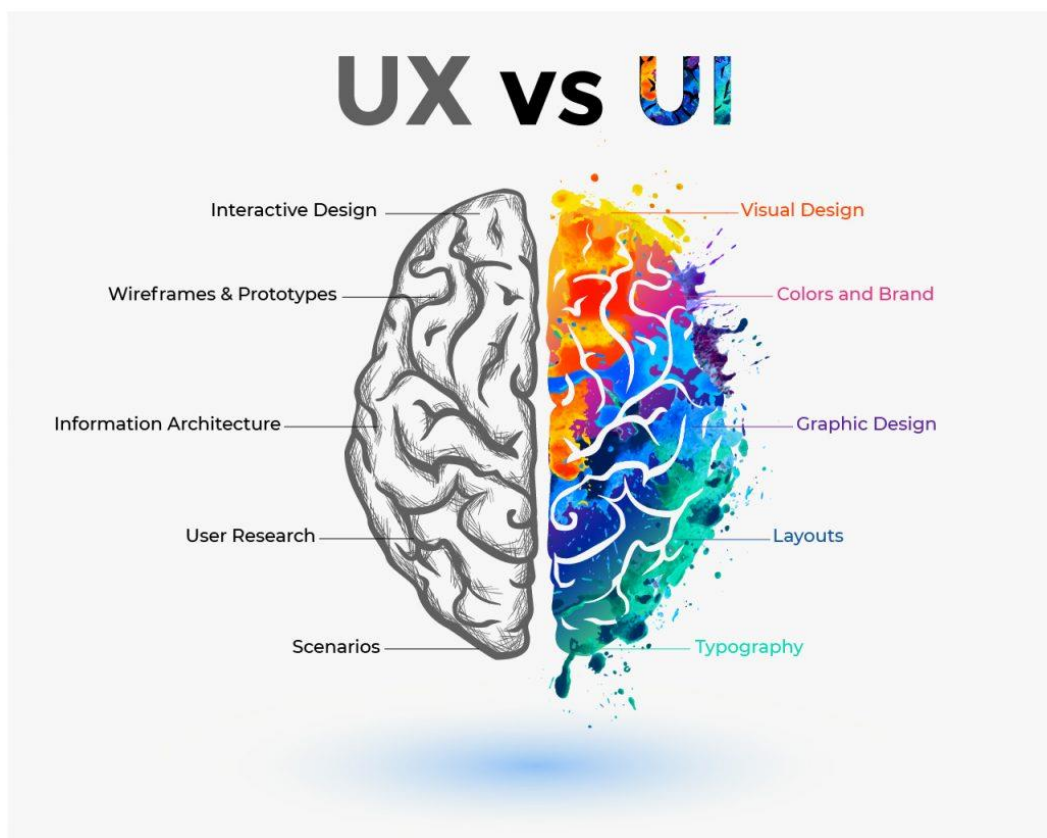


Hình 3 Minh họa UI

2.2. Môi quan hệ của UI và UX

2.2.1. UI có trước hay UX có trước: thiết kế UX là phần mở đầu trong quá trình phát triển và hoàn thiện sản phẩm. Sau khi nhà thiết kế UX thiết lập, dự đoán, chuẩn hóa và logic hóa luồng sử dụng của người dùng, thì các nhà thiết kế UI sẽ bắt đầu dựa vào đó để thiết kế nên các yếu tố trực quan về màu sắc, phong nền và các hiệu ứng tương tác cho sản phẩm.

2.2.2. UI và UX luôn là hai cá thể song hành



Hình 4 Sự song hành của UI UX trong não bộ người dùng

UI và UX tuy không xuất hiện đồng thời nhưng luôn phải có sự song hành với nhau để tạo nên một sản phẩm hoàn chỉnh. Sản phẩm có UI đẹp sẽ thu hút

người dùng, kích lệ họ bắt đầu sử dụng thử. Lúc này, nếu sản phẩm đó có UX tốt sẽ chiếm được thiện cảm của người dùng, sẽ thành công trong việc "giữ chân" họ tiếp tục sử dụng, thậm chí giới thiệu nó cho bạn bè.

2.2.3. Công việc của UI Designer trong một dự án thực tế: Thiết kế giao diện Desktop, Laptop, Mobile, Style Guild, Prototype, kiểm tra độ tương tác giữa thiết kế và người dùng, ...

Ngoài ra, UI Designer cũng phụ trách các Digital Product. Nói một cách khác, UI Designer đã tạo ra quá trình hướng dẫn người dùng một cách trực quan thông qua giao diện của sản phẩm. Một số công việc một UI Designer cần phải thực hiện như:

- Nghiên cứu thiết kế;
- Xây dựng thương hiệu và phát triển đồ họa;
- Xây dựng hướng dẫn sử dụng (style guide);
- Xây dựng sản phẩm mẫu;
- Sự tương tác và hoạt hình;
- ...

2.2.4. Công việc của UX Designer trong một dự án thực tế

- **Nghiên cứu người dùng:** là một bước quan trọng trong quá trình hoàn thiện sản phẩm của một UX designer. Việc thấu hiểu người dùng sẽ mang đến cho họ cảm giác duyệt web thoải mái và tuyệt vời. Quá trình nghiên cứu người dùng bao gồm các công đoạn: thống kê về hành vi nhu cầu của người dùng, đưa ra các bảng thu thập dữ liệu khảo sát, phỏng vấn người dùng và tạo ra các nhóm người dùng nhất định. Từ đó tìm được điểm chung và điểm riêng theo từng nhóm người dùng để điều hướng thiết kế theo một chiều hướng khả quan cho tất cả các đối tượng.
- **Userflow:** việc lên bản vẽ userflow cho phép chúng ta xác định được vị trí người dùng trong quá trình sử dụng và lướt web. Khi đó, chúng ta sẽ xác định và đưa cho họ những lựa chọn thích hợp, vừa mang lại cảm giác thoải mái cho người dùng vừa đảm bảo được lợi nhuận và sự phát triển của công ty.
- **Wireframes:** Phối hợp với UI Designer để lên kế hoạch hướng tới việc xây dựng bản phác thảo thiết kế có độ trung thực thấp đại diện cho các

màn hình hoặc giai đoạn khác nhau của sản phẩm trong suốt hành trình người dùng. Wireframes bao gồm các đại diện đơn giản của các yếu tố thiết kế giao diện người dùng, phục vụ như một hướng dẫn cho sự phát triển hơn nữa và thiết kế sản phẩm.

- **Thử nghiệm sản phẩm:** có nhiều cách để nhà thiết kế UX thử nghiệm sản phẩm. Một trong những cách thử nghiệm hiệu quả chính là việc đóng vai người dùng và tương tác với thiết kế để phân tích khả năng tiếp cận, khả năng sử dụng và độ trực quan của sản phẩm trước khi đến tay người dùng.

2.3. Các phần mềm thiết kế UI/UX

2.3.1. Các phần mềm UI/UX hiện nay

- Sketch** là một vector graphics editor, phát triển bởi công ty Bohemian Coding.
- Adobe XD** phát triển bởi Adobe Inc. XD ra mắt ngày 18 tháng 10 năm 2017, là một công cụ design UI/UX chạy trên nền tảng MacOS và Windows, đồng thời ra mắt phiên bản dành cho iOS và Android dùng để preview design trực tiếp trên thiết bị di động.
- Figma** là công cụ được ra mắt vào năm 2016, với giao diện thân thiện và tính dễ sử dụng, Figma đã nhanh chóng nổi lên và trở thành một công cụ thiết kế giao diện người dùng phổ biến trong cộng đồng công nghệ toàn cầu. Một số thương hiệu lớn sử dụng Figma cho tới thời điểm hiện tại có thể kể đến như Microsoft, Twitter, GitHub, Dropbox...



Hình 5 Logo Figma

Khác với những công cụ thiết kế trước đây, Figma được thiết kế trên nền tảng đám mây. Đây là công cụ có tính năng tương tự như Sketch, tuy nhiên nó hỗ trợ làm việc nhóm tốt hơn.

2.3.2. So sánh sự khác nhau giữa các phần mềm U UX hiện nay

- Giá cả**

- Figma: Miễn phí đối với người dùng cá nhân. Có thể tạo 3 project free hoặc nâng cấp lên tài khoản premium 12 USD/ tháng.
- Sketch: 99 USD dùng trọn đời và được nâng cấp lên version kế tiếp. Nghĩa là nếu mua phiên bản version 9.0 thì có nâng cấp lên 10.0. Nhưng đến bản 11.0, nếu muốn dùng phải mua tiếp.
- Adobe XD: có cả bản tính phí và miễn phí tùy thuộc người dùng cá nhân hay team. Phiên bản tính phí có giá từ 9.99 USD/ tháng.

b. Nền tảng hệ điều hành

- Figma: Chạy trực tiếp trên browser. Có app trên cả Windows và Mac. Tuy thế không dùng offline được.
- Sketch: chỉ có trên máy Mac.
- Adobe XD: Mac và Windows.

c. Hỗ trợ làm việc nhóm

- Figma: hỗ trợ live-collaboration rất mượt mà, dù có đang dùng máy Mac, Windows hay thậm chí là Linux.
- Sketch: không hỗ trợ live-collaboration, tuy nhiên có thể làm được việc này bằng plugin Picnic. Ngoài ra Sketch còn có thêm tính năng Sketch for Teams.
- Adobe XD: tại sự kiện Adobe MAX 2019, Adobe đã ra mắt tính năng real-time Coediting.

d. Hỗ trợ cho lập trình viên

- Figma: hỗ trợ lấy code CSS, iOS, Android ngay trong panel bên phải chương trình.
- Sketch: có công cụ hỗ trợ handoff riêng, tên là Cloud Inspector. Thậm chí Sketch còn có cả một công cụ miễn phí thay thế là Sketch measure.
- Adobe XD: tự động tạo CSS code snippet thông qua link.

e. Làm việc ngoại tuyến

- Figma: không có chế độ làm việc offline và cũng không có kế hoạch thêm chức năng này vào app trong một tương lai gần.
- Sketch: từ khi phát hành đã là một app hoạt động offline.
- Adobe XD: có, tương tự Sketch.

f. Prototyping

- Figma: hỗ trợ Prototyping. Gần đây Figma đã bổ sung thêm chức năng Smart Animate tương tự như Adobe XD. Figma cũng hỗ trợ Framer – một công cụ làm animation cho UI prototyping.
- Sketch: có hỗ trợ.
- Adobe XD: có hỗ trợ. Adobe XD thậm chí còn hỗ trợ prototyping bằng giọng nói và keyboard/gamepad.

g. Symbol

- Figma: hỗ trợ symbol tích hợp với state, constraints, và override.
- Sketch: symbol trong Sketch rất ấn tượng và vẫn đang tiếp tục được phát triển.
- Adobe XD: component có thể sử dụng trong một file hoặc link qua các file khác nhau đồng thời cũng hỗ trợ tạo nhiều phiên bản khác nhau của component để hỗ trợ việc tạo interaction gọi là component states.

2.3.3. Lý do chọn Figma: Với các phân tích và so sánh như trên, có thể thấy rằng Figma hoàn toàn đáp ứng đầy đủ nhu cầu về vấn đề team work (hỗ trợ chạy trực tiếp trên browser, có app trên cả Windows và Mac), chi phí duy trì phần mềm (miễn phí), cũng như là các tính năng (symbol, prototype, CSS,...) đã được đáp ứng một cách đầy đủ.

CHƯƠNG 3. PHÂN TÍCH DỰ ÁN

3.1. Xác định mục tiêu

Mục tiêu đặt ra của đề tài cần thỏa mãn các tiêu chí sau:

- 3.1.1. Giao diện trang web** phải có bố cục hợp lý, hướng người dùng đến một trải nghiệm mua sắm điện tử một cách chu đáo và nhanh chóng;
- 3.1.2. Cách bố trí, trình bày các đối tượng** phải phù hợp với mục đích thương mại;
- 3.1.3. Phân tích và đánh giá được điểm mạnh và điểm yếu** mà các trang web thương mại đối thủ đã và đang mắc phải. Từ đó, học tập những điểm mạnh và khắc phục những yếu điểm, nhằm mang lại trải nghiệm mới mẻ, thoải mái và hài lòng với người mua sắm. Qua đó, mang lại nguồn thu và lợi nhuận tốt hơn cho doanh nghiệp.

3.2. Phân tích đối tượng

Đề tài tập trung hướng đến phạm vi đối tượng như sau:

- 3.2.1.** Phân đông đại đa số đối tượng người dùng (trong thời đại Covid-19 theo thống kê thì gần 100% khách hàng đều mua sản phẩm qua Internet;
- 3.2.2.** Tín đồ công nghệ;
- 3.2.3.** Giới trẻ năng động;
- 3.2.4.** Những người ưa chuộng sự hiện đại, sang trọng, tinh tế;
- 3.2.5.** ...

3.3. Xác định phong cách thiết kế

- 3.3.1. Gọn gàng;
- 3.3.2. Tối giản;
- 3.3.3. Tinh tế;
- 3.3.4. Có sự cạnh tranh với: Thế giới di động, Nguyễn Kim, Điện máy Chợ Lớn....

3.4. Phân tích đối thủ

Website của Thế giới di động, Nguyễn Kim, Điện máy Chợ Lớn có các hạn chế sau:

- 3.4.1. Thiết kế của cả website trên gần như giống nhau;
- 3.4.2. Xu hướng không có sự đổi mới trong những năm gần đây;
- 3.4.3. Thiết kế dạng phẳng (2D);
- 3.4.4. Sự cô đặc với quá nhiều chi tiết nhỏ, tạo cảm giác không thoải mái cho mắt.

CHƯƠNG 4. TRIỂN KHAI DỰ ÁN

4.1. Khảo sát

Khảo sát sản phẩm là giai đoạn đầu tiên tham gia vào quá trình thiết kế. Nhóm chịu trách nhiệm về điều này, thu thập các yêu cầu dựa trên môi trường kinh doanh của công ty (doanh nghiệp).

Đây là giai đoạn thật sự cần thiết bởi vì sự hiểu biết về phạm vi sản phẩm cũng như là các tính năng của trang web sẽ **giúp ích cho giai đoạn định hướng và thiết kế wireframe.**

Những người tham gia vào giai đoạn này là Nhóm thiết kế, Giám đốc kinh doanh và Giám đốc sản phẩm. Toàn bộ nhóm nên tham khảo ý kiến của khách hàng trong môi trường của họ. Phân tích nhu cầu của họ trong khuôn khổ hoạt động của người thiết kế.

Green Tech kinh doanh các sản phẩm, gồm:

- Điện thoại;
- Laptop;
- Máy tính bảng;
- Tivi;
- Tủ Lạnh;
- Máy Lạnh;
- ... (và các sản phẩm liên quan đến công nghệ)

4.2. Nghiên cứu

Nghiên cứu là yếu tố quan trọng nhất của UI/UX design. Nhóm thiết kế nghiên cứu cách hệ thống cửa hàng hiện tại hoạt động như thế nào để có thể đề ra những đề xuất cho client.

Quá trình nghiên cứu cũng nên liên quan đến sự hiểu biết về các xu hướng UI / UX mới nhất, nguyên tắc thiết kế và hướng dẫn.

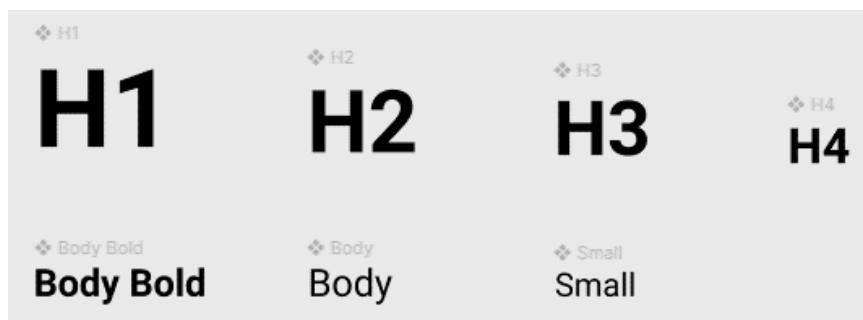
4.2.1. Đối tượng hướng đến

- a. Tín đồ công nghệ;
- b. Giới trẻ năng động;
- c. Những người ưa chuộng sự hiện đại, sang trọng, tinh tế;
- d. ...

4.2.2. Thị giác người dùng

- Roboto normal:

- Thích hợp để áp dụng cho các H1, H2, H3, H4, H5, body, small.



Hình 9 Font size các header và body test của dự án

- Roboto Slab

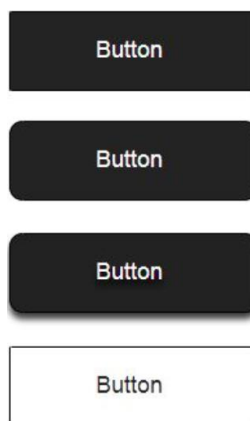
- Roboto Slab là bộ phong chữ chân lớn (slab serif) dựa trên Roboto. Nó được ra mắt vào tháng 3 năm 2013, đây là phong mặc định trong dịch vụ ghi chú Google Keep của Google. Bộ phong này gồm có bốn mức độ in đậm theo hướng tăng dần là: Thin, Light, Regular và Bold. Không giống như Roboto, Roboto Slab không kèm theo kiểu dáng in xiên;
- Áp dụng cho các bài đăng và các page có phần nội dung dài như Trang About, Trang Tin Tức.

c. Nút bấm (button)

Các nút bấm trong một sản phẩm kỹ thuật số là yếu tố có quan hệ cực kỳ mật thiết với thói quen của người dùng, đồng thời đây là một “nhân tố” cốt cán để sản phẩm có thể tương tác được với người dùng. Với yếu tố này, điều quan trọng hơn cả không phải là thẩm mỹ, mà là việc thiết kế của nó có giúp người dùng dễ chú ý và dễ nhấn vào hay không.

Quy tắc 1: Tạo nút dễ nhìn và dễ dùng: Bất cứ một tương tác giữa người dùng và sản phẩm được sắp đặt trong UI, người dùng cần nhận thức ngay được đâu là chỗ có thể “nhấn” vào để thực hiện hành động được. Nghe có vẻ hiển nhiên, nhưng trên thực tế nếu người dùng mất khá nhiều thời gian để hiểu được ý đồ của UI thì có lẽ cũng là lúc tính khả dụng của UI bị giảm đi nhiều chút.

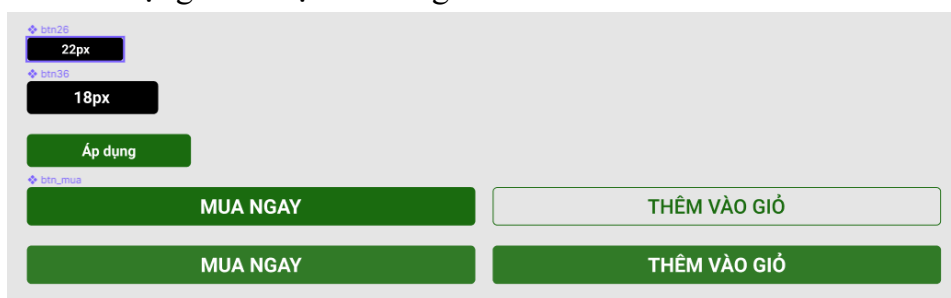
Đặc biệt, vấn đề này còn nghiêm trọng hơn với người dùng mobile. Vì người dùng trên desktop có thể di chuyển chuột vào một yếu tố



Hình 10 Các hình thái button của dự án

trên màn hình để xem có thể nhấn vào chúng hay không, trong khi người dùng mobile thì không hề có cơ hội đó, họ chỉ có một cách duy nhất đó là trực tiếp nhấn vào để kiểm tra xem liệu nó có tương tác được hay không.

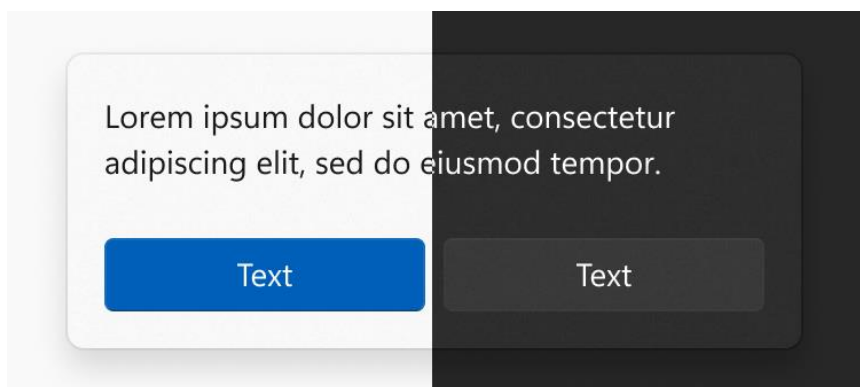
Như hình trên, chúng ta có thể thấy được rằng nút bấm khung hình chữ nhật và có đổ bóng là những nút bấm rõ ràng, nổi bật và dễ nhận biết bằng mắt nhất. Hai ưu điểm trên được lựa chọn để áp dụng trong thiết kế nút bấm của trang web Green Tech. Mục đích của việc này là giúp người dùng có thể nhận ra ngay nơi mình có thể tương tác được với đối tượng hiển thị trên trang web.



Hình 11 Quy định style button của dự án

Thiết kế nút bấm của Green Tech sử dụng 1 cấu trúc thống nhất – bo tròn 5px cho tất cả nút bấm, vì một nút bấm sắc cạnh sẽ không thể hiện được sự thân thiện mà Green Tech đang hướng tới.

Và cũng là để bắt kịp với xu hướng của các nền tảng Hệ điều hành nổi tiếng. Windows 11 là 1 ví dụ:



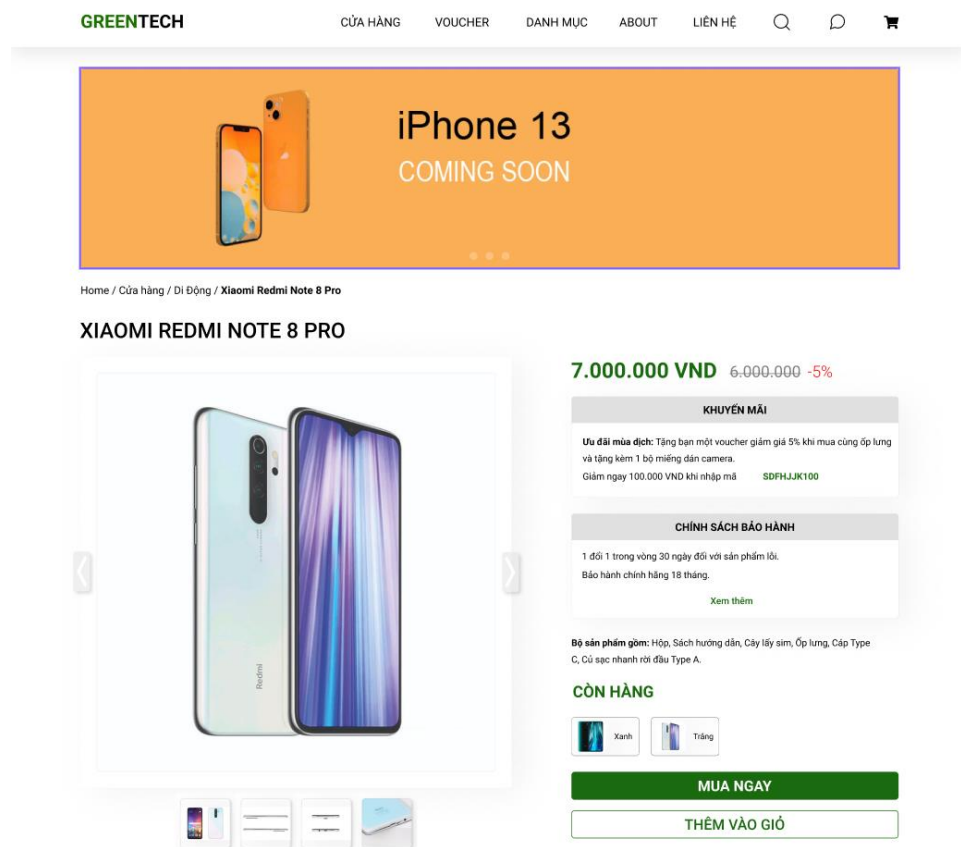
Hình 12 Xu hướng thiết kế bo góc của dự án

Quy tắc 2: Bố trí nút bấm ở những nơi mà người dùng có khả năng dễ nhìn thấy và thao tác:

Theo nghiên cứu của các nhà thiết kế đi trước, nút bấm thường sẽ được sắp xếp ở phía bên phải màn hình (bao gồm cả desktop và mobile). Mục đích của việc này là tạo ra sự thuận tiện và tự nhiên của người dùng khi sử dụng mobile, vì đa số người dùng mobile thường sẽ thao tác bằng ngón tay cái của tay phải.

Còn trên desktop, người dùng thường sẽ có xu hướng tìm hiểu nội dung trước khi thực hiện 1 hành động, do đó trong đa số các trường hợp, nút bấm trên desktop thường sẽ được bố trí phía bên phải.

Hình dưới đây mô tả cách bố trí nút bấm trong giao diện “Chi tiết sản phẩm” của Green Tech.



Hình 13 Cách bố trí nút bấm trong giao diện dự án

Nếu như người dùng phải “đi săn” nút bấm trong sản phẩm thiết kế của chúng ta và nếu họ không tìm được, thì tất nhiên sự tồn tại của nút bấm là vô nghĩa.

Quy tắc 3: Thể hiện rõ nhiệm vụ nút bấm

Những nút bấm được đặt tên quá chung chung hoặc dễ gây hiểu lầm là một điểm trừ vô cùng lớn cho sản phẩm. Nên biểu thị tên của từng nút bấm một cách rõ ràng và thiết kế cấu trúc thể hiện được đúng chức năng của nó. Ví dụ dưới đây là một thiết kế gây khó chịu:

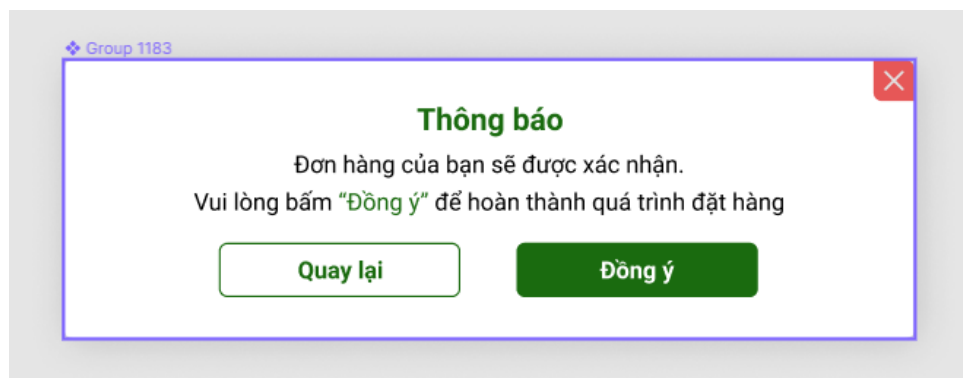


Hình 14 Ví dụ về 1 thiết kế pop-up gây phân vân cho người dùng

Ở ví dụ trên, người dùng cần thực hiện hành động hoàn thành quá trình đặt hàng, nhưng thiết kế của 2 nút bấm lại mang lại cho người dùng cảm giác 2 nút bấm này đồng cấp với nhau, trong khi đó

tình huống này, việc “Đồng ý” lại quan trọng hơn việc “Quay lại”, tạo ra sự phân vân cho người dùng.

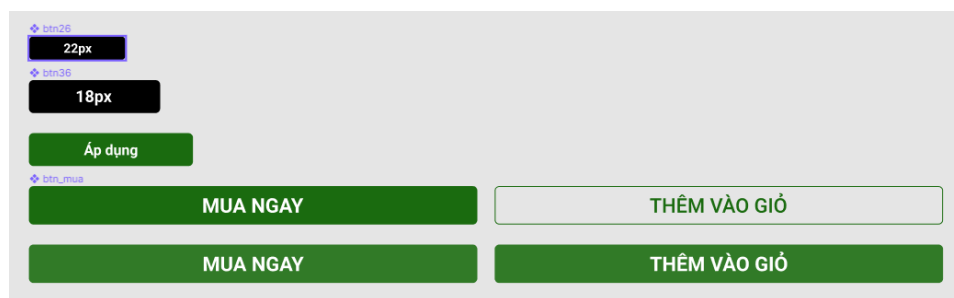
Nên, chúng ta sẽ sửa lại thiết kế trên, như sau:



Hình 15 Pop up sau khi được chỉnh sửa

Quy tắc 4: Kích thước nút bấm

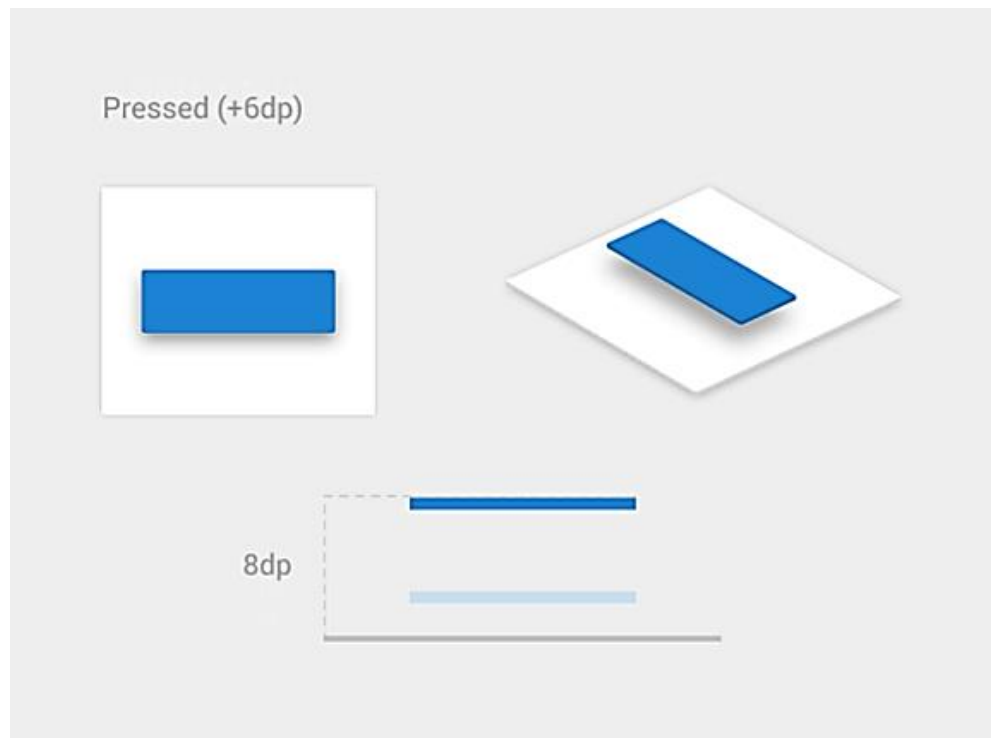
Trung bình nút bấm cao 47,9 pixel. Tuy nhiên, hai cụm lớn nhất là 47 pixel, cao 50 pixel và nhỏ nhất cao 20 pixel.



Hình 16 Kích thước nút bấm của dự án

Thiết kế nút bấm của Green Tech sử dụng chiều cao 26px cho nút bấm vừa – chiều dài tùy thuộc vào text (Roboto medium 18px) và 36px chiều dài tùy thuộc vào text (Roboto medium 22px) cho nút bấm lớn. Với thiết kế như trên, tạo sự thoải mái khi người dùng thao tác bằng con trỏ chuột (to, nổi bật, dễ nhận biết).

Khi hover vào nút bấm đặc sẽ nhạt màu và đổ shadow còn nút bấm stroke sẽ thành đặc và đổ shadow. Mục đích của việc này là giúp cho người dùng dễ nhận biết được đâu là nơi có thể thực hiện action và làm cho việc tương tác giữ website và người dùng trở nên thực tế hơn.



Hình 17 Hiệu quả phân tầng của việc tạo shadow button

- **Quy tắc 5:** Kêu gọi hành động (CTA - Call to action) rõ ràng, dễ hiểu:

Mục đích của một nút bấm là để thực hiện hành động, một quyết định từ người dùng, trong một trang web thương mại như Green Tech, việc CTA lại càng quan trọng hơn, đó là yếu tố quyết định doanh thu của doanh nghiệp và lượng tương tác giữa khách hàng và doanh nghiệp. Nếu một nút bấm không thể kêu gọi được hành động từ người dùng thì đây là một nút bấm vô nghĩa.

Đến với Green Tech, chúng ta có thể thấy được lời kêu gọi ẩn nút ở khắp các nút bấm, ví dụ:



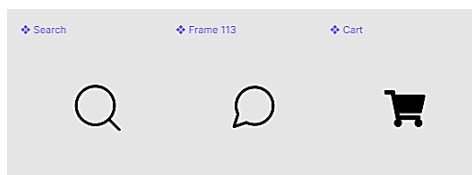
Hình 18 Áp dụng "Kêu gọi hành động" của button

“Ngay, ngay và ngay” - tiếp thêm động lực để người dùng có thể nhanh chóng nhấn vào và xem điều gì sẽ diễn ra tiếp theo, sau khi đã đọc hoặc tìm hiểu một nội dung bất kì. Và động lực đó sẽ không tồn tại nếu trong nút bấm chỉ có **“Mua hàng”** hay **“Xem sản phẩm”**. Nếu không gọi được hành động, thì đặt nút bấm ở vị trí đó để làm gì?

d. Icons

Trong thiết kế UI/UX, việc sử dụng dày đặc sẽ khiến người dùng khó ghi nhớ chức năng của chúng. Chỉ nên sử dụng icon ở những vị trí mà chúng thể hiện được mục đích chính mà trang web hướng đến.

Đối với Green Tech – một trang web chuyên bán các sản phẩm điện tử thì những icon khiến người dùng dễ nhận biết chức năng của chúng là: icon chat, icon giỏ hàng, icon tìm kiếm và icon ngôi sao ở mục đánh giá sản phẩm.



Hình 19 Tạo hình và thiết kế icon "Tìm kiếm", "Nhắn tin", "Giỏ hàng"



Hình 20 Tạo hình icon Rate của dự án

Đa số những người dùng khi vào những trang web mua bán đều có thể dễ dàng nhận ra chức năng, mục đích của các icon trên.

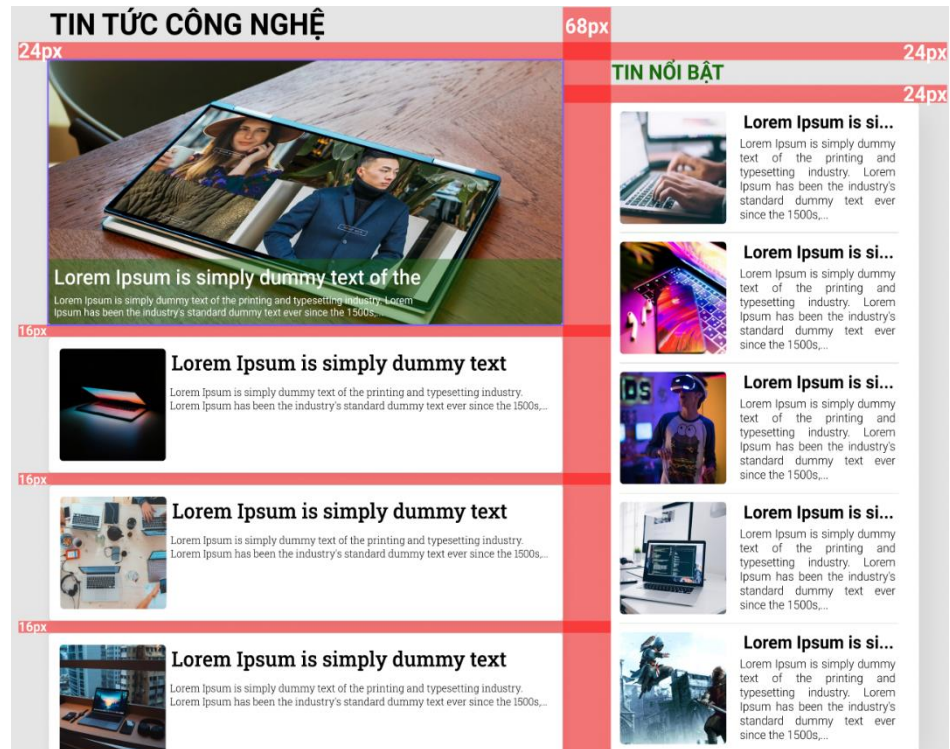
e. Hiệu ứng chuyển cảnh: Ưu tiên sử dụng những hiệu ứng chuyển cảnh cổ điển, chuyển cảnh theo một hướng nhất định (từ dưới lên và từ trái qua phải - theo chiều hướng tích cực).

Nếu chúng ta chạy theo những trend chuyển cảnh animation như hiện tại thì có thể sẽ bị lỗi thời và lệch với mục đích thiết kế ban đầu (một thiết kế thành công là một thiết kế có độ lạc hậu thấp và không bị phai nhạt theo thời gian).

Vì thế, sử dụng hiệu ứng chuyển cảnh cổ điển là một lựa chọn tốt. Bởi vì tốt, nên nó vẫn tồn tại đến thời điểm này.

f. Căn lề và bố cục


- **Hiệu ứng bố cục lân cận:** Giúp người dùng dễ dàng nhận ra sự liên kết giữa các phần nội dung có liên quan đến nhau. Điều đó cũng có ý nghĩa trong việc phân chia khu vực trong cùng một page. Ví dụ:



Hình 21 Sử dụng hiệu ứng bố cục lân cận





- Tương tự hiệu ứng bố cục lân cận, **hiệu ứng không gian trắng** cũng đóng góp 1 phần trong việc phân tầng nội dung và đồng thời sử dụng các khoảng trắng hợp lý với bố cục thống nhất sẽ giúp cho trang web “dễ thở” hơn và đồng bộ hơn. Ví dụ:

THÔNG TIN GIAO NHẬN MÙA COVID
32px



96px

ĐIỆN THOẠI DI ĐỘNG NỔI BẬT
32px

			
<p>Samsung Galaxy Z Flip3 24.000.000 VND 25.000.000 VND ★★★★☆ Hỗ trợ 5G, Android 11, màn hình phụ 1.9" full HD+, ...</p>	<p>OPPO Reno6 12.000.000 VND 13.530.000 VND ★★★★☆ Chip Snapdragon 720G 8 nhân, màn hình 6.43", hỗ trợ 4G, Android 11, ...</p>	<p>Samsung Galaxy A32 5.900.000 VND 6.530.000 VND ★★★★☆ Hỗ trợ 5G, Android 11, màn hình phụ 1.9" full HD+, ...</p>	<p>Samsung Galaxy A22 4.938.000 VND 5.500.000 VND ★★★★☆ Hỗ trợ 5G, Android 11, màn hình phụ 1.9" full HD+, ...</p>

Hình 22 Sử dụng hiệu ứng không gian trắng

- **Hiệu ứng căn chỉnh** sẽ giúp cho các đối tượng trong bố cục trở nên có tổ chức hơn, đồng thời tạo sự dễ chịu cho người dùng trong quá trình đọc.

LAPTOP NỔI BẬT

			
<p>Laptop Dell XPS 13 28.000.000 VND 30.000.000 VND ★★★★☆ Intel Core i7-11750H 8 GB, DDR4, 3200 MHz, SSD 512 GB, ...</p>	<p>Laptop Dell XPS 13 28.000.000 VND 30.000.000 VND ★★★★☆ Intel Core i7-11750H 8 GB, DDR4, 3200 MHz, SSD 512 GB, ...</p>	<p>Laptop Dell XPS 13 28.000.000 VND 30.000.000 VND ★★★★☆ Intel Core i7-11750H 8 GB, DDR4, 3200 MHz, SSD 512 GB, ...</p>	<p>Laptop Dell XPS 13 28.000.000 VND 30.000.000 VND ★★★★☆ Intel Core i7-11750H 8 GB, DDR4, 3200 MHz, SSD 512 GB, ...</p>

Hình 23 Sử dụng hiệu ứng căn chỉnh

- **Hiệu ứng tương phản:** Trong dàn trang và bố cục, sự tương phản có thể hữu ích, thu hút mắt người đọc, tạo điểm nhấn hay kêu gọi sự chú ý với những điều quan trọng.

Và để thực hiện việc “Kêu gọi hành động” CTA (Call To Action) thì tương phản là một yếu tố không thể không nhắc tới. Sự tương phản thực sự hữu ích, thu hút mắt người đọc, tạo điểm nhấn hay kêu gọi sự chú ý với những điều quan trọng. Nút bấm dưới đây của Green Tech là 1 ví dụ:

7.000.000 VND ~~6.000.000~~ **-5%**

KHUYẾN MÃI

Ưu đãi mùa dịch: Tặng bạn một voucher giảm giá 5% khi mua cùng ốp lưng và tặng kèm 1 bộ miếng dán camera.

Giảm ngay 100.000 VND khi nhập mã **SDFHJJK100**

CHÍNH SÁCH BẢO HÀNH

1 đổi 1 trong vòng 30 ngày đối với sản phẩm lỗi.

Bảo hành chính hãng 18 tháng.

[Xem thêm](#)

Bộ sản phẩm gồm: Hộp, Sách hướng dẫn, Cây lấy sim, Ốp lưng, Cáp Type C, Củ sạc nhanh rời đầu Type A.

CÒN HÀNG

 Xanh  Trắng

MUA NGAY

THÊM VÀO GIỎ

Hình 24 Sự Kêu gọi hành động (CTA) của trang Sản phẩm

Chúng ta dễ dàng thấy được những điều nổi bật mà khách hàng cần thấy khi họ muốn mua một sản phẩm bất kì, như: Giá tiền, Mã giảm giá (Quyền lợi), Tình trạng hàng, Nút bấm “MUA NGAY”.

Nếu như không có tương phản, người dùng có thể sẽ mất 1 khoảng thời gian để nhìn ra điều mình đang cần.

4.2.3.Phong cách thiết kế theo xu hướng mới

- a. Gọn gàng
- b. Tối giản
- c. Tinh tế
- d. Có sự cạnh tranh với các trang web đối thủ như Thế giới di động, Nguyễn Kim, Điện máy Chợ Lớn....

4.2.4.Phân tích website đối thủ:

- a. Thiết kế web của các đối thủ trên gần như giống với nhau
- b. Xu hướng không có sự đổi mới trong những năm gần đây
- c. Thiết kế dạng phẳng (2D)

4.2.5.Các xu hướng thiết kế đang và sẽ được ưa chuộng

- a. Trải nghiệm các hình khối 3D trong thiết kế (tạo cảm giác thực tế);
- b. Sử dụng phông chữ không chân;
- c. Cửa sổ dạng gương - glassmorphism (sự tinh tế, sang trọng, hiện đại, và tối giản);
- d. Các góc đối tượng được bo tròn (tạo cảm giác thân thiện);
- e. Sử dụng shadow khi hover vào các đối tượng sản phẩm (tăng cảm giác tương tác giữa người dùng với các sản phẩm);
- f. Một chuyển động nhỏ, nhẹ nhàng & bất ngờ sẽ gây sự chú ý và tạo điểm nhấn đầu tiên.
- g. Có sự kết hợp hài hòa giữa:
 - Các hình khối 3D;
 - Làm mờ nền;
 - Glassmorphism;
 - Shadow.

4.3. Phân tích

4.3.1. Đặt điểm chung: Tất cả các giao diện của người dùng, sẽ đều có chung phần **Menu & footer.**

a. Menu, gồm:

- Logo
- Trang chủ
- Cửa hàng
- Danh mục
- About
- Liên hệ
- Giỏ hàng

b. Footer, gồm:

- Phần liên hệ
- Địa chỉ thông tin cửa hàng

c. Bong bóng chat: “Chúng tôi ở đây vì bạn.”

4.3.2. Danh sách các page

a. Page Home;

b. Page Sự kiện;

c. Page cửa hàng;

d. Page danh sách sản phẩm:

- Laptop
- Điện thoại
- Phụ kiện

e. Page chi tiết sản phẩm;

f. Popup so sánh sản phẩm;

g. Page phản hồi (mail);

h. Page About;

i. Page tin tức công nghệ;

j. Page giỏ hàng;

k. Page thanh toán.

4.3.3. Chi tiết từng page

Page Home: Trang chủ, gồm có các thành phần sau:

- a. Banner sự kiện, sản phẩm khuyến mãi, sự kiện đặc biệt,...
Nút “Xem thêm”
- b. Các icon danh mục;
- c. Các sản phẩm nổi bật
Link “Xem thêm”, nút “Mua ngay”
- d. Các sản phẩm đang khuyến mãi
Link “Xem thêm”, nút “Mua ngay”
- e. Sản phẩm điện thoại (nổi bật)
Nút xem thêm (*dẫn đến page danh sách sản phẩm đó đã lọc theo danh mục*)
- f. Sản phẩm laptop (nổi bật)
Nút xem thêm (*dẫn đến page danh sách sản phẩm đó đã lọc theo danh mục*)
- g. Sản phẩm đồng hồ (nổi bật)
Nút xem thêm (*dẫn đến page danh sách sản phẩm đó đã lọc theo danh mục*)
- h. Sản phẩm phụ kiện (nổi bật)
Nút xem thêm (*dẫn đến page danh sách sản phẩm đó đã lọc theo danh mục*)
- i. Các chuyên trang công nghệ đang hợp tác với cửa hàng
4 chuyên trang (*Click “Xem thêm” dẫn đến page chuyên trang*)
- j. Các tin tức công nghệ trong tuần
List bài đăng (4 bài mới nhất)
Nút xem thêm để mở thêm tối đa 4 bài đăng nữa.
- k. Thanh tìm kiếm
(*Kéo xuống hết trang sẽ hiển thị 1 lần nữa thanh tìm kiếm, khuyến khích người dùng tìm 1 thứ gì đó mà bản thân họ mong muốn*).
Một vài gợi ý dưới thanh tìm kiếm, giúp khách hàng nếu họ đang phân vân (*những gợi ý này sẽ được thống kê từ các tìm kiếm nhiều nhất*)

Page Sự kiện: Ảnh, thông tin về sự kiện

- a. Nếu liên quan đến khuyến mãi: hiển thị danh sách sản phẩm khuyến mãi, nút xem thêm, nút thêm vào giỏ hàng, nút mua ngay.

- b. Nếu liên quan đến voucher: Thông tin voucher, nút copy

Page cửa hàng:

- a. Banner thông tin về sản phẩm nổi bật (5 sản phẩm)

Nút xem thêm và thêm vào giỏ

- b. Các hình ảnh danh mục sản phẩm

Nút “Xem thêm” (Dẫn đến page riêng theo danh mục)

- c. List các sản phẩm nổi bật

Nút mua ngay

- d. Nút thêm vào giỏ

- e. Thanh tìm kiếm

(Kéo xuống hết trang sẽ hiển thị 1 lần nữa thanh tìm kiếm, khuyến khích người dùng tìm 1 thứ gì đó mà bản thân họ mong muốn).

Một vài gợi ý dưới thanh tìm kiếm, giúp khách hàng nếu họ đang phân vân *(những gợi ý này sẽ được thống kê từ các tìm kiếm nhiều nhất)*

Page danh sách sản phẩm:

- a. Danh sách sản phẩm (4 × n)

Nút: mua ngay, thêm vào giỏ hàng, so sánh

- b. Lọc theo danh mục

- c. Lọc theo thương hiệu

- d. Lọc theo giá

- e. Thanh tìm kiếm

Page chi tiết sản phẩm:

- a. Ảnh lớn – mô tả trực quan sản phẩm (5 ảnh)

- b. Chọn phân loại sản phẩm

- c. Nút: mua ngay, thêm giỏ hàng

- d. So sánh sản phẩm

- e. Ảnh và mô tả sản phẩm

- f. Thông số kỹ thuật

- g. Đánh giá sản phẩm

- h. Hỗ trợ (Chọn phương thức): nhắn tin, gửi mail.

- i. Các sản phẩm đã xem (thống kê dựa theo phiên sử dụng, nút xem thêm thì sẽ kéo dài danh sách (nếu có))

Page phản hồi:

- a. Textbox nhập thông tin : Họ tên, email, điện thoại, message
- b. Nút gửi
- c. Các icon Phương thức hỗ trợ
- d. Gọi ngay
- e. Gửi mail
- f. Gửi tin nhắn

Page About

- a. Ảnh mô tả và các thông tin thành lập, quá trình phát triển của cửa hàng
- b. Hình ảnh đội ngũ nhân viên cửa hàng

Page tin tức công nghệ

- a. Ảnh banner và tên bài đăng
- b. Thông tin bài đăng và ảnh mô tả nếu có
- c. Tác giả
- d. 5 bài đăng gợi ý

Page giỏ hàng:

- a. Danh sách các sản phẩm đã thêm vào giỏ hàng (Ảnh, Tên, Giá, Số lượng đã thêm, nút tăng giảm số lượng)
- b. Tổng tiền
- c. Textbox nhập voucher
- d. Nút Mua hàng

Page thanh toán:

- a. Thông tin khách hàng
 - Text box: Tên, số điện thoại, mail, địa chỉ cụ thể
 - Dropdown list: Thành phố, phường xã, Đơn vị vận chuyển
 - Link: tiếp tục >>
- b. Hóa đơn
 - Thông tin khách hàng
 - Nút Edit

Thông tin đơn hàng (list):

Nút “Trở về giỏ hàng”

Ảnh, tên sản phẩm

Số lượng

Giá tiền

Thành tiền

Nút đặt hàng

4.4. Thực trạng người dùng

4.4.1. Nghiên cứu thực trạng

Dựa trên bảng thống kê chúng ta thấy được rằng số lượng người tiêu dùng ở ngành hàng đồ điện tử vẫn giữ nguyên vị trí hạng 2 từ trước Covid-19 cho đến hậu covid đồng thời số lượng cũng tăng chứ không giảm.

Củng cố thêm cho dự đoán phần đông đại đa số đối tượng người dùng khách hàng đều mua sản phẩm qua mạng. Và đang dần có xu hướng chuyển sang mua hàng trên mạng.

4.4.2. Tiềm ích không giới hạn

Theo các nhà bán lẻ tại Tp. Hồ Chí Minh, mặc dù không thể khẳng định dịch COVID-19 đã khiến người dùng chuyển đổi toàn diện từ kênh mua hàng truyền thống sang kênh mua hàng hiện đại, nhưng ở một số danh mục sản phẩm cụ thể đã có sự chuyển dịch rõ nét từ thương mại truyền thống sang thương mại điện tử và kênh mua trực tuyến. Tại Hà Nội và Tp. Hồ Chí Minh là nơi có số lượng siêu thị và cửa hàng tiện lợi lớn hơn nên mức độ ưa chuộng đối với kênh thương mại hiện đại cao hơn những tỉnh, thành còn lại.

Báo cáo của một số sàn thương mại điện tử Việt Nam cho thấy, người tiêu dùng Việt Nam đã nhanh chóng đón nhận việc sử dụng kênh thương mại điện tử, trực tuyến như: Lazada, Sendo, Shopee, Tiki...; trong đó, gần 60% khách hàng được khảo sát cho biết đã mua sắm trực tuyến ít nhất một lần trong 12 tháng qua.

Việc sử dụng kênh thương mại điện tử, trực tuyến tỷ lệ thuận với mức thu nhập hàng tháng của hộ gia đình tại Việt Nam. Do đó, hầu hết kênh thương mại điện tử, trực tuyến đều tập trung vào thế mạnh, **mang đến cho người tiêu dùng sự tiện lợi không giới hạn và giá cả cạnh tranh hơn.**

4.4.3. Nghiên cứu người dùng giải định

- a. **Định nghĩa người dùng giả định (Personas):** Là một nhân vật hư cấu mà các nhà thiết kế xây dựng như một loại khuôn mẫu người dùng. Nó đại diện cho người dùng điển hình, mục tiêu, động lực, sự kỳ vọng và kỹ năng của họ.

Tùy thuộc vào phạm vi của các dự án, các nhà thiết kế sẽ tạo ra một số personas khác nhau để nắm bắt, thấu hiểu người dùng càng nhiều càng tốt. Tạo personas giúp các nhà thiết kế đồng cảm với người dùng và thể hiện sự hiểu biết thấu đáo về họ là ai và họ muốn đạt được gì.

- b. **Người dùng giả định 1 (17-30 tuổi): Anh Nguyễn Văn A**

Bảng 1 Người dùng giả định 1(17-30 tuổi): Anh Nguyễn Văn A

	Thông tin	Nhu cầu
Độ tuổi	22	1 món đồ điện tử bắt trend, hợp thời
Tính cách	Trẻ trung, sôi động	Có khả năng hình dung và hiểu được các icon tóm tắt
Nghề nghiệp	Sinh viên	Hỗ trợ nhiều về học tập
Học vấn	Đại học	Có khả năng làm quen nhanh chóng với những điều mới mẻ
Hôn nhân	Không	Nhiều thời gian rảnh rỗi, có thể lên Internet mọi lúc
Kỹ năng sử dụng thiết bị điện tử	Có khả năng sử dụng	Thích những thứ có thể update cải thiện

- c. **Người dùng giả định 2 (30-50 tuổi): Chị Lê Thị C**

Bảng 2 Người dùng giả định 2 (30-50tu): Chị Lê Thị C

	Thông tin	Nhu cầu
Độ tuổi	40	Có thể dễ làm quen với những giao diện mới
Tính cách	Trầm lắng	Cảm thấy thoải mái với những điều nhẹ nhàng
Nghề nghiệp	Buôn bán	Có thể thao tác dễ dàng với 1 vài thiết bị điện tử hiện nay
Học vấn	Hết lớp 12	Có thể nhận biết được và làm theo những hướng dẫn
Hôn nhân	Có	Thời gian rảnh chủ yếu là buổi tối

Kỹ năng sử dụng thiết bị điện tử	Có khả năng sử dụng	Thích những thứ ổn định, giữ nguyên 1 vị trí, 1 thao tác
---	---------------------	--

d. Người dùng giả định 3 (trên 50 tuổi): Bác Trần Văn B

Bảng 3 Người dùng giả định 3 (trên 50 tuổi): Bác Trần Văn B

	Thông tin	Nhu cầu
Độ tuổi	58	Cần có sự rõ ràng trong cách trình bày sản phẩm
Tính cách	Bình tâm, chậm rãi	Những chuyển động mượt, hạn chế animation giật, nháy
Nghề nghiệp	Hưu trí	Nhu cầu mua các sản phẩm phục vụ sức khỏe đời sống
Học vấn	Hết lớp 9	Có thể đọc và hiểu được các thao tác, hạn chế dùng icon
Hôn nhân	Có	Nhiều thời gian rảnh rỗi, nhưng lại ít khi lên Internet mọi lúc, mọi nơi như độ tuổi (17-30)
Kỹ năng sử dụng thiết bị điện tử	Có khả năng sử dụng	Dễ dàng làm quen và ghi nhớ những thao tác đơn giản, nhanh

4.4.4. Nghiên cứu tình huống giả định

Dựa vào việc phân tích người dùng giả định, chúng ta có thể xác định ra được tình huống mua sắm giả định của họ. Đồng thời, việc thiết lập tình huống giả định sẽ giúp cho giai đoạn thiết kế xác định được những gì cần làm để mang đến sự tự nhiên và thoải mái cho khách hàng khi họ sử dụng dịch vụ.

Tầm quan trọng của ý tưởng này chính là việc không chỉ chứng minh những gì người dùng giả định làm, mà còn mô phỏng môi trường mà người dùng giả định đang tồn tại, điều này ảnh hưởng đến việc chúng ta sẽ điều hướng người dùng làm một thao tác, hành động nào đó theo 1 cách thoải mái.

Ý nghĩa màu sắc trong tình huống giả định:

Bảng 4 Ý nghĩa màu sắc trong tình huống giả định

Bước sử dụng	Câu hỏi đặt ra	Ghi chú	Ý tưởng
Cho biết vị trí của người dùng trong quá trình sử dụng	Những nghi vấn cần giải quyết tại bước sử dụng đó	Nên chú ý vào những chi tiết tình tiết nào trong bước sử dụng này	Ý tưởng giúp trả lời, giải quyết cho câu hỏi đặt ra và ghi chú

Bảng 5 Tình huống mua sắm giả định

TÌNH HUỐNG MUA SẮM GIẢ ĐỊNH				
1. Anh Q truy cập vào trang greentech.com	2. Anh Q bắt đầu quan sát sản phẩm và lựa chọn sản phẩm theo dự định	3. Anh Q chọn được sản phẩm và bắt đầu tham khảo chi tiết sản phẩm	4. Sau khi chọn được sản phẩm, anh Q sẽ thêm vào giỏ hàng	5. Anh Q vào giỏ hàng kiểm tra và bắt đầu hoàn thành giai đoạn mua hàng
Trang web của cửa hàng có dễ dàng để tìm kiếm và ghi nhớ không? Dựa vào tên của cửa hàng, người dùng sẽ truy cập được chứ?	Chúng ta nên quảng bá các sản phẩm hot, bắt kịp xu hướng và nhiều người mua	Với những chi tiết, lợi ích mà sản phẩm mang lại, anh Q sẽ mong muốn 1 mức giá như thế nào? Nên bố trí mức giá gốc và mức giá đã giảm như thế nào cho hợp lý?	Nên bố trí rõ ràng ở hướng nào để dễ nhận biết? Đồng thời việc hiển thị số lượng sản phẩm trên nên hiển thị theo loại sản phẩm hay hiển thị theo số lượng hiện có?	Anh Q bắt đầu vào giỏ hàng và kiểm tra lại các sản phẩm đã thêm trước đó, làm thế nào để anh có thể dễ dàng kiểm tra và chỉnh sửa số lượng, thông tin.
	Chúng ta nên phân chia những sản phẩm theo từng phân loại	Anh Q sẽ mong muốn được hưởng những lợi ích gì khi đặt	Sau khi thêm được sản phẩm vào giỏ hàng chúng ta có nên để	- Các sản phẩm nên được bố trí theo dạng bảng với định nghĩa từng cột rõ ràng

	nhất định để có thể xác định đúng dự định người dùng.	hàng tại trang web? Những lợi ích đó nên được bố trí trước hay sau chi tiết sản phẩm?	người dùng chú ý đến những sản phẩm gợi ý hoặc những sản phẩm phụ kiện có liên quan để người dùng có thể sẽ thêm tiếp vào giỏ hàng hoặc có thể vào xem tham khảo?	để người dùng có thể đối chiếu và xác định được những gì đã có trong giỏ hàng của họ. - Nên bố trí đầy đủ các khoản giá và tổng cộng giá tiền để người dùng có thể kiểm soát được chi phí
	Việc quảng bá những sản phẩm nổi bật và nhiều người mua sẽ phù hợp với xu hướng tìm kiếm của người dùng. Bởi vì nếu một người trẻ sử dụng đồ công nghệ thường sẽ sử dụng theo xu hướng và việc nhiều người mua nhằm khẳng định thêm xu	Nên bố trí và định dạng về báo giá một cách dễ nhìn thấy và dễ nhận biết, bởi vì giá trị của sản phẩm là điều ưu tiên thứ 2 sau khi người dùng tìm được sản phẩm. Đồng thời cũng nên bố trí giá trị thực tế ở phía sau giá trị sản phẩm hiện thời để người dùng có thể xác định được	Các sản phẩm và phụ kiện gợi ý nên được sắp xếp thành một lít nằm ngang phía dưới phần chi tiết sản phẩm để người Xem có thể dễ dàng tham khảo mà không phải truy cập qua trang khác.	- Việc thiết kế trang thanh toán và rõ ràng nên liền một mạch từ trên xuống để người dùng không phải mất thời gian thao tác qua lại giữa các page. - Phần hóa đơn trước khi người dùng quyết định mua hàng nên có 1 link hoặc 1 nút bấm để người dùng có thể dễ dàng chỉnh sửa thông tin giao nhận.

	hướng sản phẩm.	khoản giá được giảm sau khi đã khuyến mãi.		
		Về việc hưởng lợi từ ưu đãi khách hàng nên để ở phía dưới giá của sản phẩm. Vì theo tâm lý người dùng, sau khi biết được giá sản phẩm họ sẽ muốn biết được những ưu đãi và lợi ích gì khi họ quyết định mua một sản phẩm với mức giá như trên.	Việc bố trí giỏ hàng nên bố trí ở góc trên bên phải vì đó là vị trí quen thuộc của giỏ hàng trong thiết kế trang web bán hàng. Đồng thời, phần thông báo phải làm nổi bật và có độ tương phản so với giỏ hàng, để người mua có thể dễ dàng nhận biết.	Phần nhập thông tin vận chuyển nên sử dụng textbox và có phần gợi ý (placeholder) để người dùng có thể dễ dàng nhận biết được textbox đó sẽ chứa nội dung gì.
		Nên có vài gợi ý về phụ kiện đi kèm cũng như là các sản phẩm tương tự để tạo ra một sự kích thích cho người mua khiến họ có thể thêm vào giỏ hàng các		

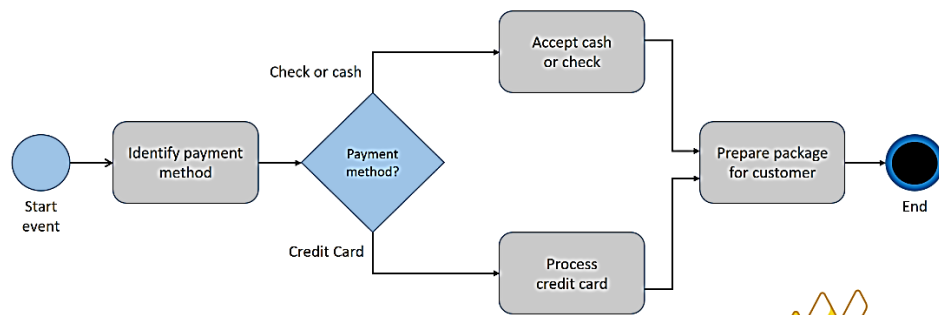
		sản phẩm phụ kiện hoặc để tâm đến một vài sản phẩm tương tự khác		
--	--	--	--	--

4.5. Thiết kế

4.5.1. Thiết kế lưu đồ người dùng (User flow)

- a. **User flow là gì:** theo một cách đơn giản và chính xác nhất, thì lưu đồ người dùng chính là 1 biểu đồ hiển thị luồng sử dụng mà người dùng thực hiện khi thao tác trên bất kỳ sản phẩm design nào. Luồng sử dụng của người dùng cho chúng ta thấy rõ được chuyển động và vị trí của người dùng trong suốt quá trình sử dụng sản phẩm từ điểm đầu vào đến điểm tương tác cuối cùng. Có rất nhiều con đường khác nhau mà người dùng có thể thực hiện trong quá trình tương tác với sản phẩm.

Lưu đồ người dùng là một đại diện trực quan, được vẽ ra bằng bản vẽ kỹ thuật hoặc vẽ tay nhằm thể hiện quá trình thực hiện thao tác khi sử dụng sản phẩm đó. Lưu đồ bắt đầu với điểm vào của người dùng trên sản phẩm như màn hình hoặc trang chủ và kết thúc bằng một kết quả cụ thể như là đọc một bài báo hoặc là mua một sản phẩm bất kỳ. Việc mô tả lại luồng sử dụng của người dùng trong suốt quá trình sử dụng sản phẩm sẽ giúp cho các nhà thiết kế có thể đánh giá và tối ưu hóa trải nghiệm của người dùng và giảm được các bước dư thừa khi người dùng thực hiện thao tác.



Hình 25 Ví dụ điển hình về lưu đồ người dùng (hay User flow)

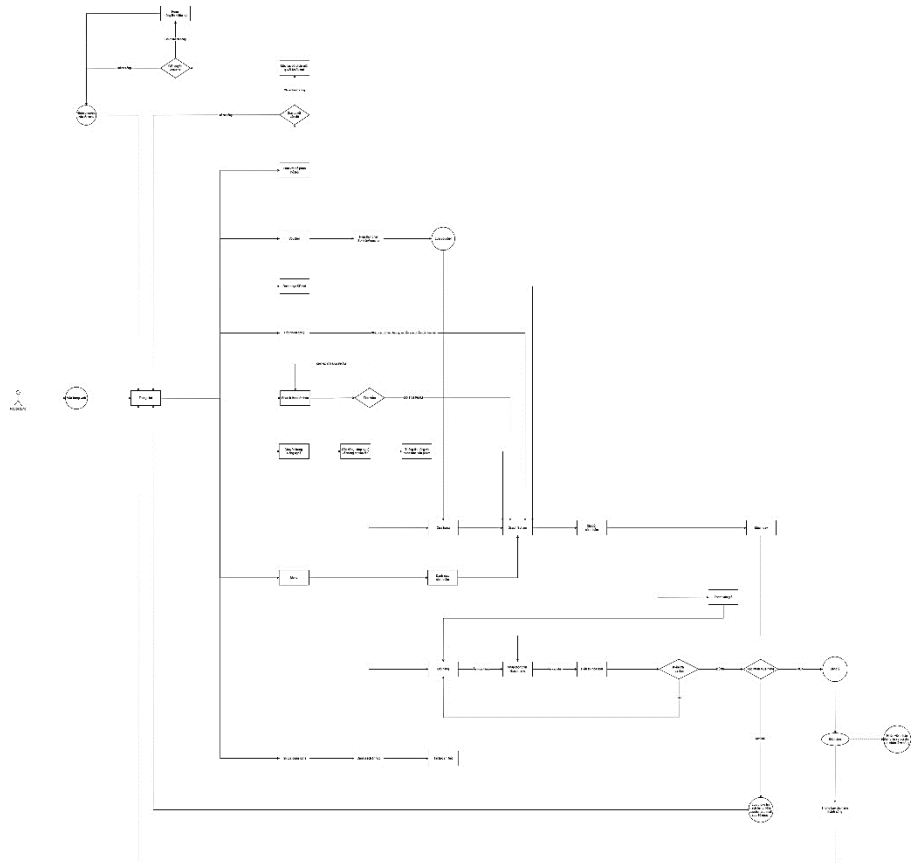
Với mỗi bước sử dụng được thể hiện bằng các ký hiệu hình học đặc trưng, mỗi ký hiệu hình học mô tả cho một quá trình cụ thể mà người dùng

thực hiện. Ví dụ hình thoi tức là lựa chọn có hoặc không, hình chữ nhật là biểu tượng cho một hành động cần thực hiện, hình tròn hoặc hình oval sẽ là đầu vào hoặc kết quả.

b. Tại sao cần sử dụng User Flow

- i. User flow là một bước đệm không thể thiếu trong quá trình thiết kế, việc sử dụng user follow có thể nhanh chóng minh họa được tác vụ mà không cần bất kỳ một bước thiết kế giao diện phức tạp. Loại thiết kế này đơn giản chỉ là những hình vẽ và mũi tên, có khả năng thể hiện rõ ràng cho tất cả mọi người, các bên liên quan, khách hàng và thành viên trong nhóm biết được luồng sử dụng và vị trí của người dùng.
- ii. Cho phép thấu hiểu khách hàng tốt hơn: một trang web tương tác tốt hay không tốt với khách hàng đều bắt nguồn từ giai đoạn thiết kế user follow. Nếu một user follow quá dài dòng và nhiều bước dư thừa thì người dùng sẽ rất khó có thể giữ người dùng ở lại lâu. Việc thiết lập userflow giúp chúng ta có thể xem xét, đánh giá, nâng cấp và cải thiện, nhằm rút ngắn một quá trình bất kỳ nhưng vẫn mang đến cho người dùng một kết quả như mong đợi.
- iii. Lưu đồ người dùng của Green Tech

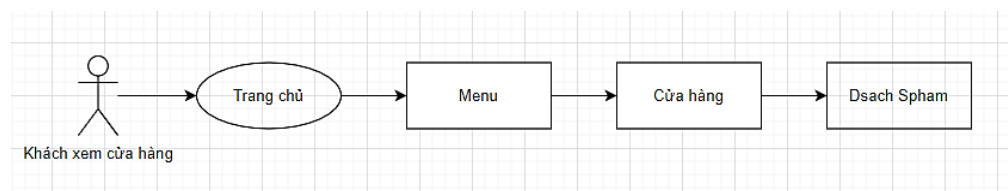
Lưu đồ tổng quát:



Hình 26 Lưu đồ tổng quát

Khách xem cửa hàng:

1. Khách hàng vào trang chủ.
2. Khách hàng click vào “Cửa hàng” ở thanh Menu.
3. Hiện thị danh sách sản phẩm (3 × 9).



Hình 27 Khách xem cửa hàng

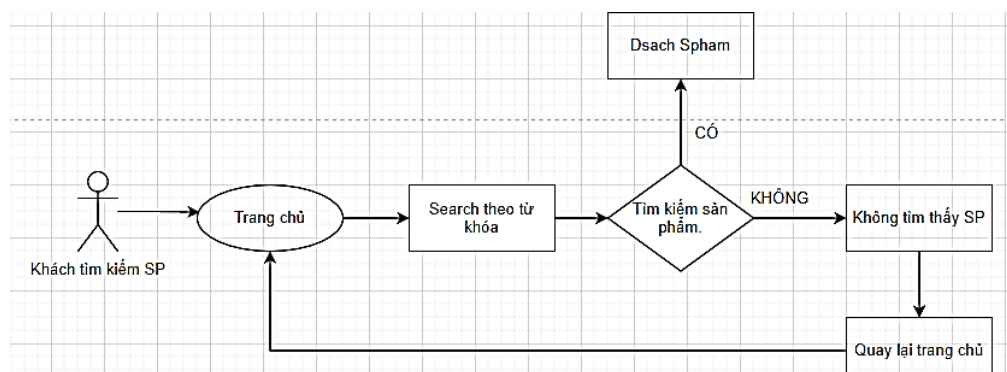
Khách hàng xem sản phẩm theo danh mục:

1. Khách hàng vào trang chủ;
2. Khách hàng click hoặc hover vào danh mục tại thanh Menu;
3. Xuất hiện Dropdown list;
4. Khách hàng click danh sách sản phẩm tại Dropdown list;
5. Xuất hiện danh sách toàn bộ sản phẩm tại cửa hàng;
6. Sử dụng bộ lọc để sắp xếp sản phẩm;

7. Khách hàng chọn tùy chọn ưa thích của mình;
8. Xuất hiện danh sách sản phẩm đã sắp xếp theo tùy chọn.

Khách hàng tìm kiếm sản phẩm:

1. Khách hàng vào trang chủ.
2. Khách hàng click vào ô tìm kiếm.
3. Khách hàng nhập từ khóa sản phẩm cần tìm kiếm
4. Hệ thống thực hiện tìm kiếm sản phẩm
5. Nếu:
 - Tìm thấy sản phẩm liên quan đến từ khóa thì xuất hiện danh sách sản phẩm
 - Không có tìm thấy sản phẩm thì hiển thị thông báo “Không tìm thấy sản phẩm” - Đưa khách hàng quay lại trang chủ.



Hình 28 Khách hàng tìm kiếm sản phẩm

Khách hàng Xem danh sách sản phẩm Hot:

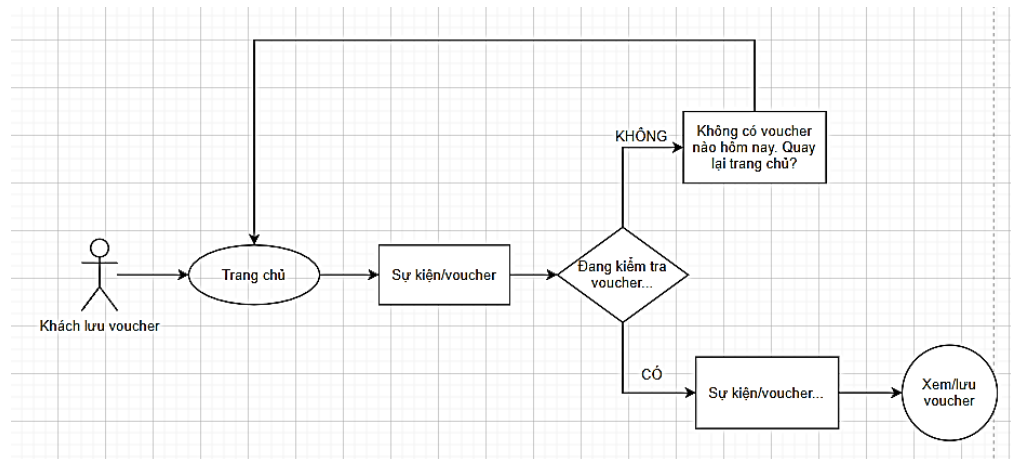
1. Khách hàng vào trang chủ
2. Tại đây, khách hàng xem list 5 sản phẩm hot
3. Khách hàng bấm vào danh sách để hiển thị chi tiết danh sách 5 sản phẩm hot
4. Sử dụng bộ lọc để tùy chỉnh list sản phẩm.
5. Xuất hiện danh sách sản phẩm đã được sắp xếp theo tùy chọn.

Khách hàng lưu Voucher:

1. Khách hàng vào trang chủ
2. Khách hàng click vào sự kiện voucher tại thanh menu hoặc tại hình ảnh quảng cáo voucher
3. Hệ thống kiểm tra voucher

4. Nếu:

- Có voucher:
 - Hiện thị box chứa voucher
 - Khách hàng click vào nút bấm copy bên trái voucher để lưu voucher
 - Đưa khách hàng vào cửa hàng
- Không có voucher:
 - Khách hàng nhận thông báo “Không có voucher hôm nay, quay lại trang chủ?”
 - Sau khi bấm quay lại, khách hàng sẽ được đưa lại trang chủ



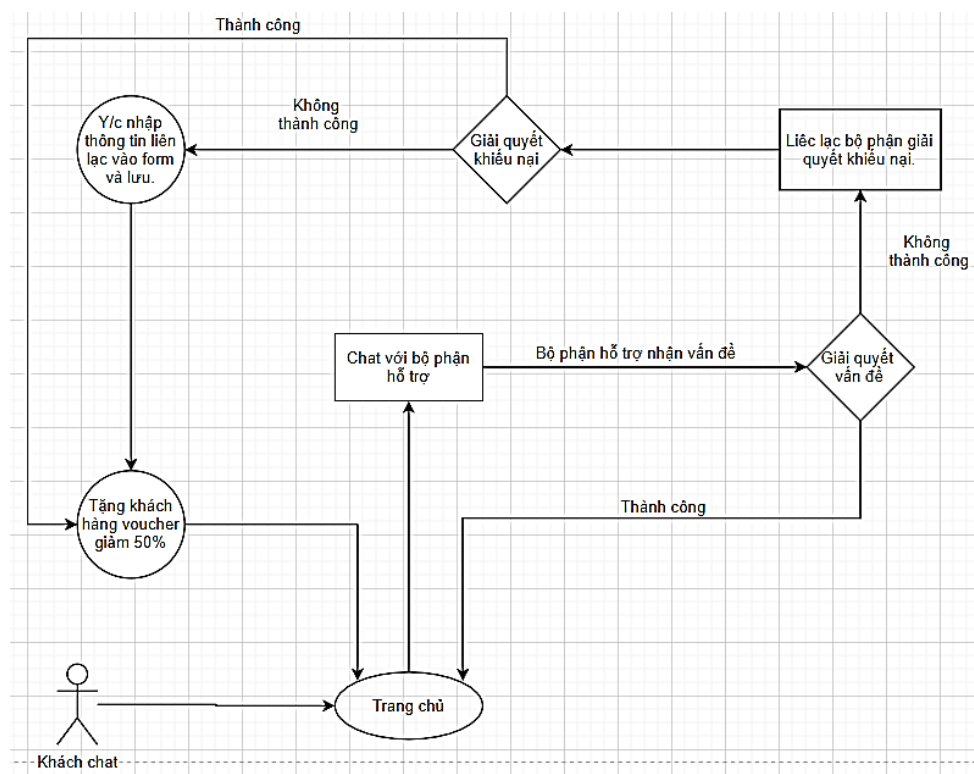
Hình 29 Khách hàng lưu Voucher

Khách hàng chat với bộ phận hỗ trợ

1. Khách hàng vào trang chủ
2. Khách hàng click vào icon chat tại góc dưới bên tay phải
3. Khách hàng nhập và gửi vấn đề cần hỗ trợ
4. Bộ phận hỗ trợ nhận và giải quyết vấn đề với khách hàng
5. Nếu:

- Giải quyết thành công, đưa khách hàng về lại trang chủ
- Nếu giải quyết chưa thành công, chuyển hướng liên lạc của khách hàng đến bộ phận giải quyết khiếu nại
 - Bộ phận giải quyết khiếu nại nhận tiếp nhận vấn đề và trao đổi giải quyết với khách hàng

- Nếu:
 - Vấn đề giải quyết thành công:
 - Tặng khách hàng voucher giảm giá 50%
 - Đưa khách hàng quay lại trang chủ
 - Vấn đề vẫn chưa được giải quyết thành công:
 - Hiện thị form thông tin liên lạc để khách hàng điền vào
 - Lưu thông tin liên lạc để liên lạc trực tiếp bằng số điện thoại
 - Tặng khách hàng voucher giảm giá 50%
 - Đưa khách hàng về lại trang chủ.

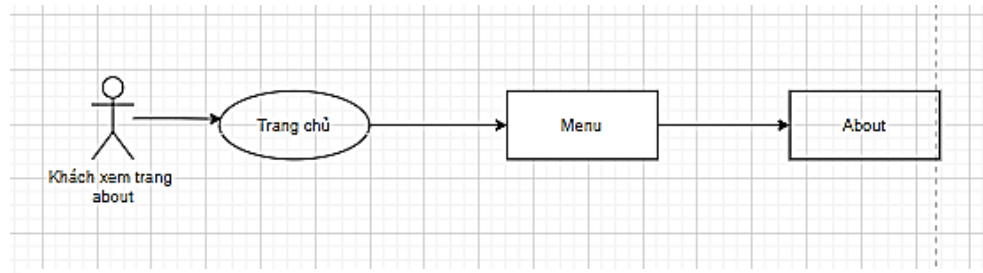


Hình 30 Khách hàng chat

Khách hàng xem trang About

1. Khách hàng vào trang chủ
2. Khách hàng click “About” tại Menu

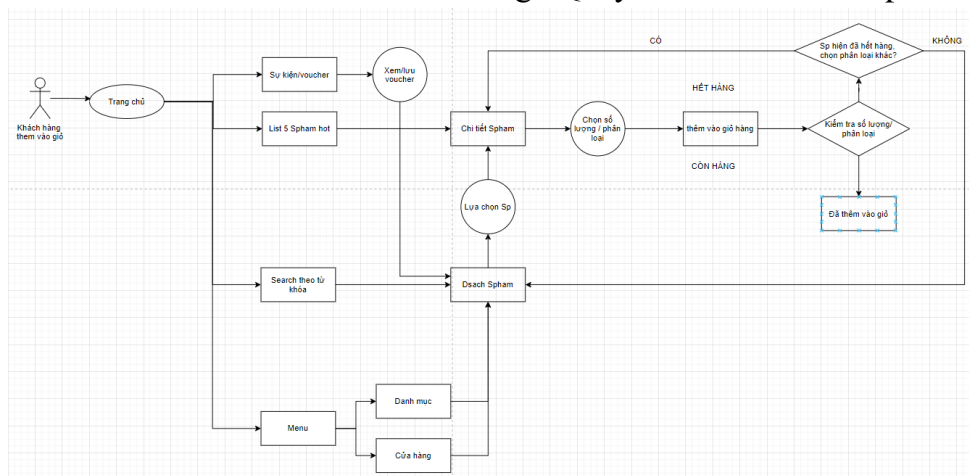
3. Chuyển hướng đến trang About



Hình 31 Khách hàng xem trang About

Khách hàng thêm sản phẩm vào giỏ hàng

1. Khách hàng vào trang chủ
2. Khách hàng truy cập đến danh sách sản phẩm
3. Khách hàng lựa chọn sản phẩm
4. Khách hàng xem chi tiết sản phẩm
5. Khách hàng chọn phân loại sản phẩm và số lượng
6. Khách hàng click “Thêm vào giỏ hàng”
7. Hệ thống kiểm tra cơ sở dữ liệu
8. Nếu:
 - Còn hàng – hiện thông báo đở trên giỏ hàng
 - Hết hàng – hiển thị hộp thoại thông báo & câu hỏi “Sản phẩm đã hết hàng, chọn phân loại khác?”
 - Click “Có” Quay lại trang chi tiết sản phẩm
 - Click “Không” Quay lại danh sách sản phẩm



Hình 32 Khách hàng thêm sản phẩm vào giỏ hàng

Khách hàng đặt mua sản phẩm

1. Tại trang chủ khách hàng vào giỏ hàng
2. Click vào nút “Mua hàng”

3. Hiện thị form nhập thông tin khách hàng
4. Xác nhận thông tin
5. Hiện thị hóa đơn
6. Khách hàng thực hiện kiểm tra hóa đơn
7. Nếu:

- Hóa đơn sai – click link “Quay lại giỏ hàng”
- Hóa đơn đúng – click nút “Đặt hàng”

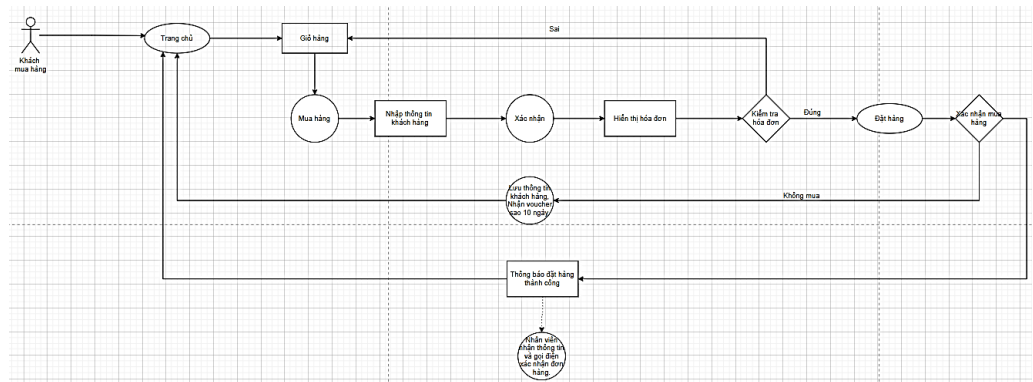
➤ Hiện thị hộp thoại hỏi: “Bạn đã xác nhận đặt hàng? Nhân viên của chúng tôi sẽ nói này đến bạn ngay khi bạn đồng ý.”

- Click “Không” – Hệ thống lưu tạm thời thông tin khách hàng trong 10 ngày và tặng voucher 2% có giá trị thời hạn tương tự và đưa khách hàng về lại trang chủ

- Click “Có” - thông báo “Đặt hàng thành công”

- Đưa khách hàng về lại trang chủ

(Sau đó, nhân viên sẽ nhận thông tin khách hàng và gọi điện thoại vào số điện thoại khách hàng đã điền tại form thông tin để xác nhận đơn hàng và chuẩn bị hàng)

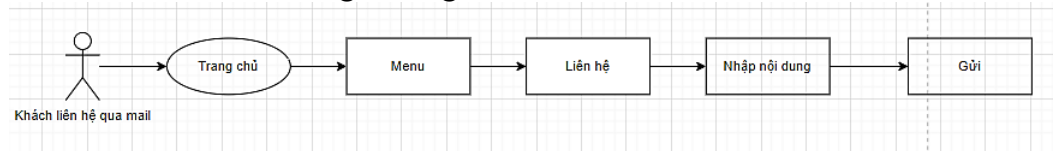


Hình 33 Khách hàng đặt mua sản phẩm

Khách hàng liên hệ qua email:

1. Khách hàng vào trang chủ
2. Khách hàng chọn vào mục liên hệ tại phần Menu
3. Khách hàng nhập nội dung về thông tin địa chỉ và lời nhắn

4. Khách hàng click gửi.

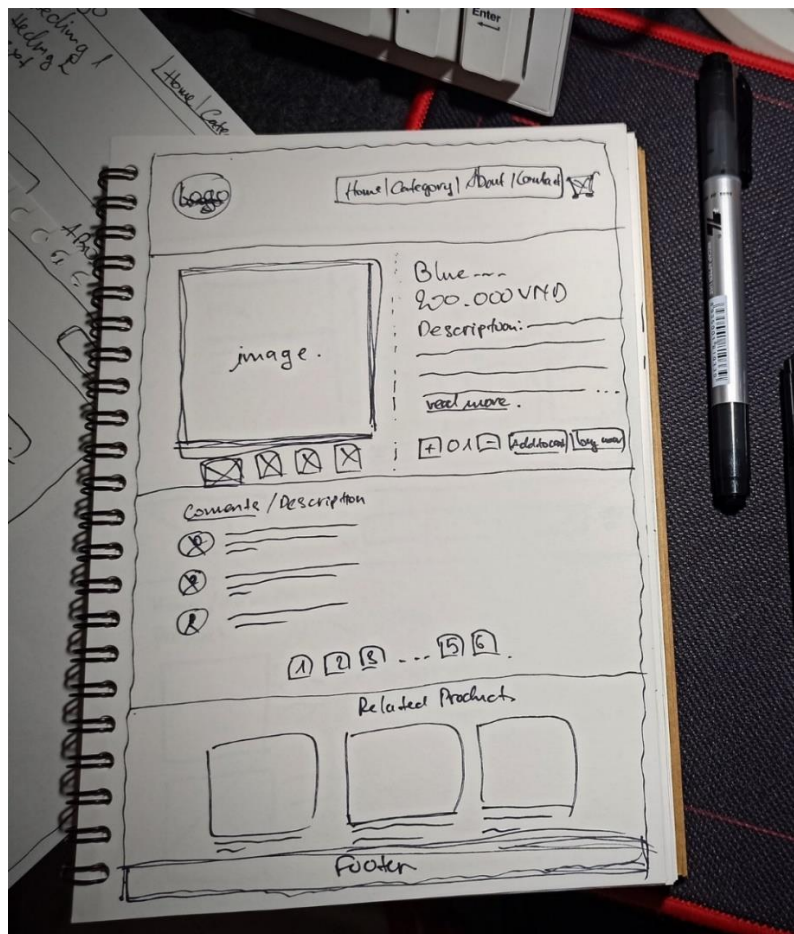


Hình 34 Khách hàng liên hệ qua mail

4.5.2. Thiết kế Wireframe

a. Wireframe là gì?

- Phác họa Wireframe là một cách để thiết kế một trang web ở cấp độ cấu trúc. Wireframe thường được sử dụng để bố trí nội dung và chức năng trên một trang web, đồng thời phân cấp và định hình chức năng của từng đối tượng trên trang web đó. Dựa trên nhu cầu của người dùng và hành trình (luồng sử dụng) của người dùng.
- Wireframe chính là bước đầu trong quá trình phát triển để thiết lập cấu trúc cơ bản của một trang, trước khi các thiết kế về màu sắc hình ảnh và nội dung được thêm vào.



Hình 35 Bản thảo wire frame đầu tiên của dự án

b. Wireframe không phải là bước đầu của UI/UX:

- Trên thực tế wireframe chỉ được tính là bước đầu nếu đặt nó trong giai đoạn hoàn thiện cấu trúc cơ bản của một trang web và bước đến thiết kế màu sắc hình ảnh và nội dung.
- Nếu tính trong tổng thể các quá trình thiết kế UI/UX thì wireframe chỉ là bước thứ 3 đứng sau 2 bước: “**Tạo người dùng giả định & tình huống giả định**” và “**Phác thảo lưu đồ người dùng**”. Điều đó có nghĩa là cơ sở thiết kế wireframe, chúng ta hoàn toàn “phải” dựa vào 2 bước vừa được nêu trên.

c. Xác định tỷ lệ màn hình – frame size và khung lưới -Grid khi thiết kế wireframe:

- Khi bắt đầu thiết kế wireframe người thiết kế nên xác định rõ việc website sẽ hiển thị trên thiết bị có kích cỡ màn hình như thế nào và căng lưới cho thiết kế của mình. Việc xác định tỉ lệ màn hình và căng lưới sẽ giúp bố cục của các đối tượng trở nên ngay ngắn và thống nhất.
- Đối với bản thiết kế cho Greentech, chúng ta sẽ xác định 2 yếu tố trên như sau:

Frame size sử dụng: 1440px x 900px.

Ngày nay, tỉ lệ màn hình máy tính thông thường là 1920px x 1080px, vì vậy sử dụng 1440px x 900px là 1 lựa chọn tối ưu. Bởi vì, khi đó nội dung bố cục của trang web sẽ nằm gọn trong khu vực màn hình có thể nhỏ hơn.

According to [StatCounter](#), the most used desktop screen resolutions from March 2019 - March 2020 are:

- ▶ 1366x768 (22.98%)
- ▶ 1920x1080 (20.7%)
- ▶ 1536x864 (7.92%)
- ▶ 1440x900 (7.23%)
- ▶ 1280x720 (4.46%)

Hình 36 Thống kê tỉ lệ màn hình theo SRS

Screen Resolution Statistics

Screen resolution display size statistics. Most common screen resolutions:

Screen resolution	Display ratio	Usage	Screen size / type
1366x768	16:9	19.1%	14" Notebook / 15.6" Laptop / 18.5" monitor
1920x1080	16:9	9.4%	21.5" monitor / 23" monitor / 1080p TV
1280x800	8:5	8.5%	14" Notebook
320x568	9:16	6.4%	4" iPhone 5
1440x900	8:5	5.7%	19" monitor
1280x1024	5:4	5.5%	19" monitor
320x480	2:3	5.2%	3.5" iPhone
1600x900	16:9	4.6%	20" monitor
768x1024	3:4	4.5%	9.7" iPad
1024x768	4:3	3.9%	15" monitor
1680x1050	8:5	2.8%	22" monitor
360x640	9:16	2.3%	
1920x1200	8:5	1.7%	24" monitor
720x1280	9:16	1.6%	4.8" Galaxy S
480x800	3:5	1.1%	
1360x768	16:9	0.9%	
1280x720	16:9	0.9%	720p TV

Hình 37 Thống kê tỷ lệ màn hình theo StarCouter

Số liệu thống kê độ phân giải màn hình mới nhất giai đoạn từ tháng 1 năm 2020 đến tháng 1 năm 2021.

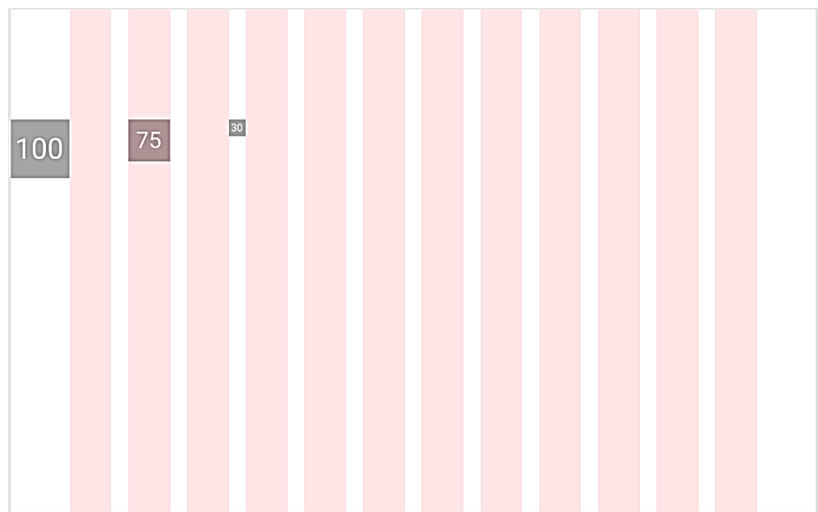
1366x768	22.6%
1920x1080	20.87%
1536x864	8.52%
1440x900	6.97%
1280x720	4.81%
1600x900	4.1%
1280x800	2.95%
1280x1024	2.65%
1024x768	2.59%
768x1024	2.47%

Hình 38 Số liệu thống kê độ phân giải màn hình mới nhất giai đoạn từ tháng 1 năm 2020 đến tháng 1 năm 2021.

Grid: là phương pháp sắp xếp các bộ cục, giao diện người dùng trong thiết kế một cách có hệ thống, theo thứ tự, có phân cấp & logic hóa rõ ràng các thiết kế.

Tỷ lệ grid sử dụng trong thiết kế của Green tech:

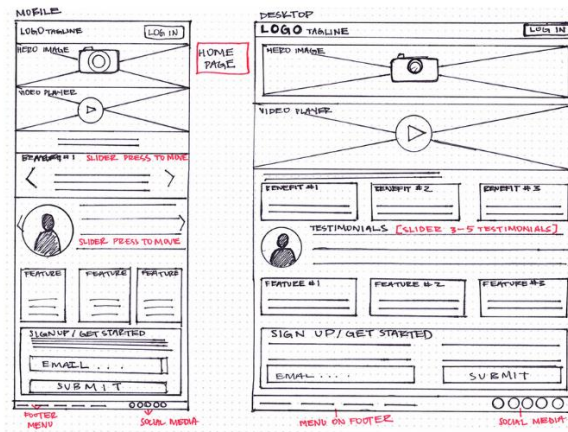
- 12 cột
- 105px cho phần viền
- 77px cho chiều rộng cột
- 30px cho khoảng cách cột



Hình 39 Tỷ lệ khung lưới của dự án

d. Vì sao phải thiết kế wireframe:

- Thiết kế wireframe nhanh hơn nhiều so với việc thiết kế một trang web với đầy đủ hình ảnh, văn bản, nội dung mà chưa định hình được là trang web sẽ có thể hoạt động được hay không;
- Wireframe chỉ đơn giản là những ô vuông, hình khối biểu trưng cho một chức năng nhất định như hình ảnh, nhãn dán, nội dung... Nếu cần chỉnh sửa chỉ cần xóa một vài nét để có thể chỉnh sửa thay vì phải gỡ lại nội dung hoặc là phải thay đổi hình ảnh;
- Và trên thực tế hình dạng của wireframe ở thời điểm này cũng chưa hoàn toàn xác thực với hình ảnh của trang web sau cùng.



Hình 40 Bản thảo wire frame bằng tay

e. Ưu điểm của Wireframe

- Một trong những lợi thế tuyệt vời của thiết kế wireframe chính là nó cung cấp một cái nhìn sơ khai và đầu đủ có thể được sử dụng để xem xét với khách hàng. Người dùng cũng có thể xem nó như một công cụ để lấy ý kiến phản hồi từ phía người mua hàng giả định.
- Khung dây không chỉ dễ sửa đổi hơn so với 1 bản thiết kế cuối. Một khi được khách hàng và người dùng chấp thuận, chúng còn cung cấp sự tự tin cho nhà thiết kế.
- Từ góc độ thực tế, các bản thảo wireframe cần đảm bảo nội dung và chức năng trang. Được thiết kế, sắp đặt chính xác dựa trên nhu cầu của người dùng và doanh nghiệp. Và khi dự án tiến lên phía trước, chúng có thể được sử dụng như một cầu nối tốt giữa các thành viên của nhóm dự án để thống nhất về tầm nhìn và phạm vi dự án.

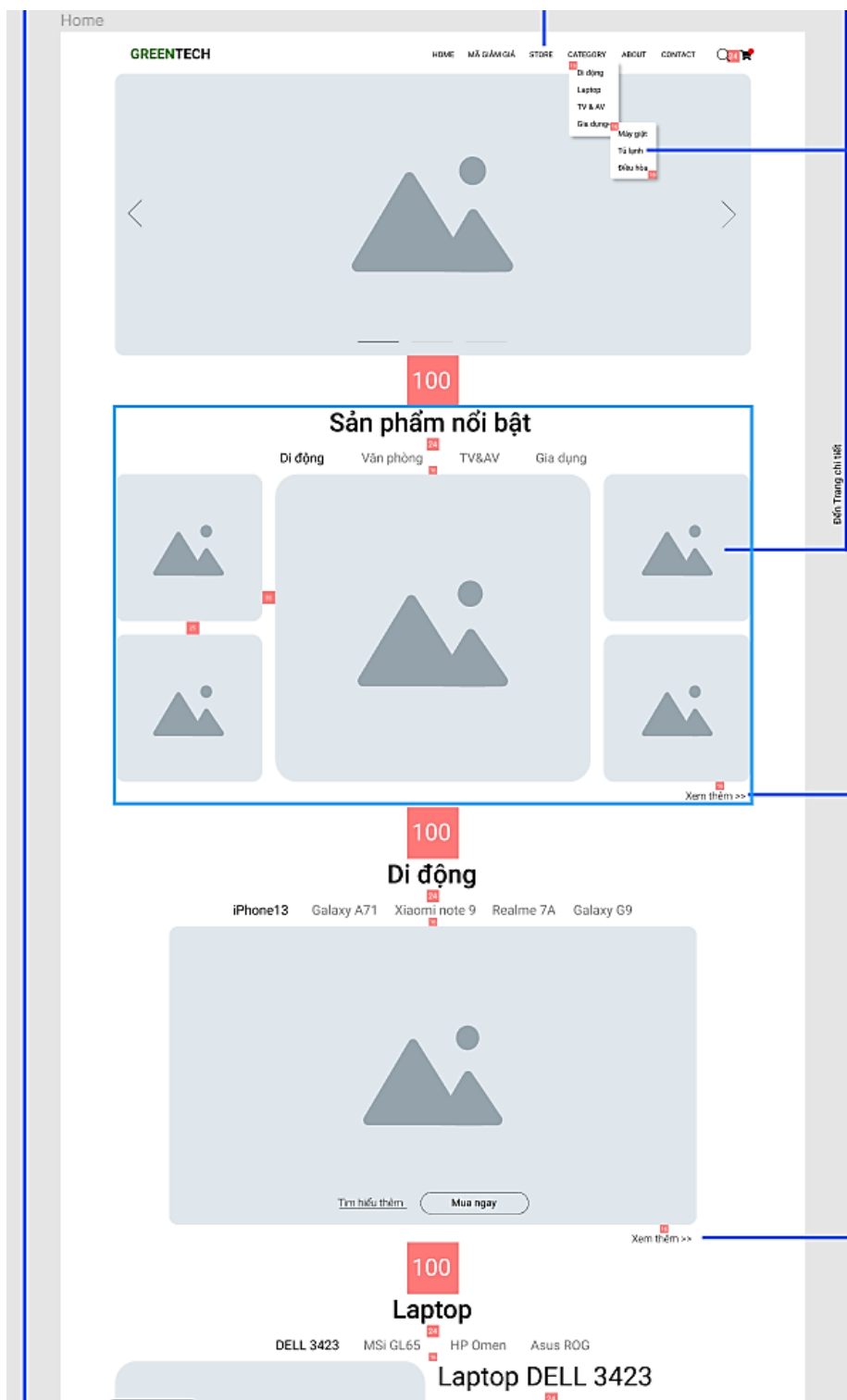
f. Nhược điểm của Wireframe

- Vì wireframe không bao gồm bất kỳ hình ảnh, màu sắc hay nội dung, không phải lúc nào khách hàng cũng dễ dàng nắm bắt khái niệm và ý nghĩa biểu trưng của các đối tượng trong wireframe. Vì thế chúng ta cần giải cho khách hàng hiểu được ý nghĩa biểu trưng của chúng và lý do tại sao chúng được sắp xếp, bố cục như hiện tại.
- Ngoài ra, cho đến khi các hình ảnh và nội dung được thêm vào trang web một cách hoàn chỉnh và có tổ chức. Thì chúng ta phải xác định được rằng wireframe sẽ phải chứa vừa các bố cục hình ảnh, nội dung

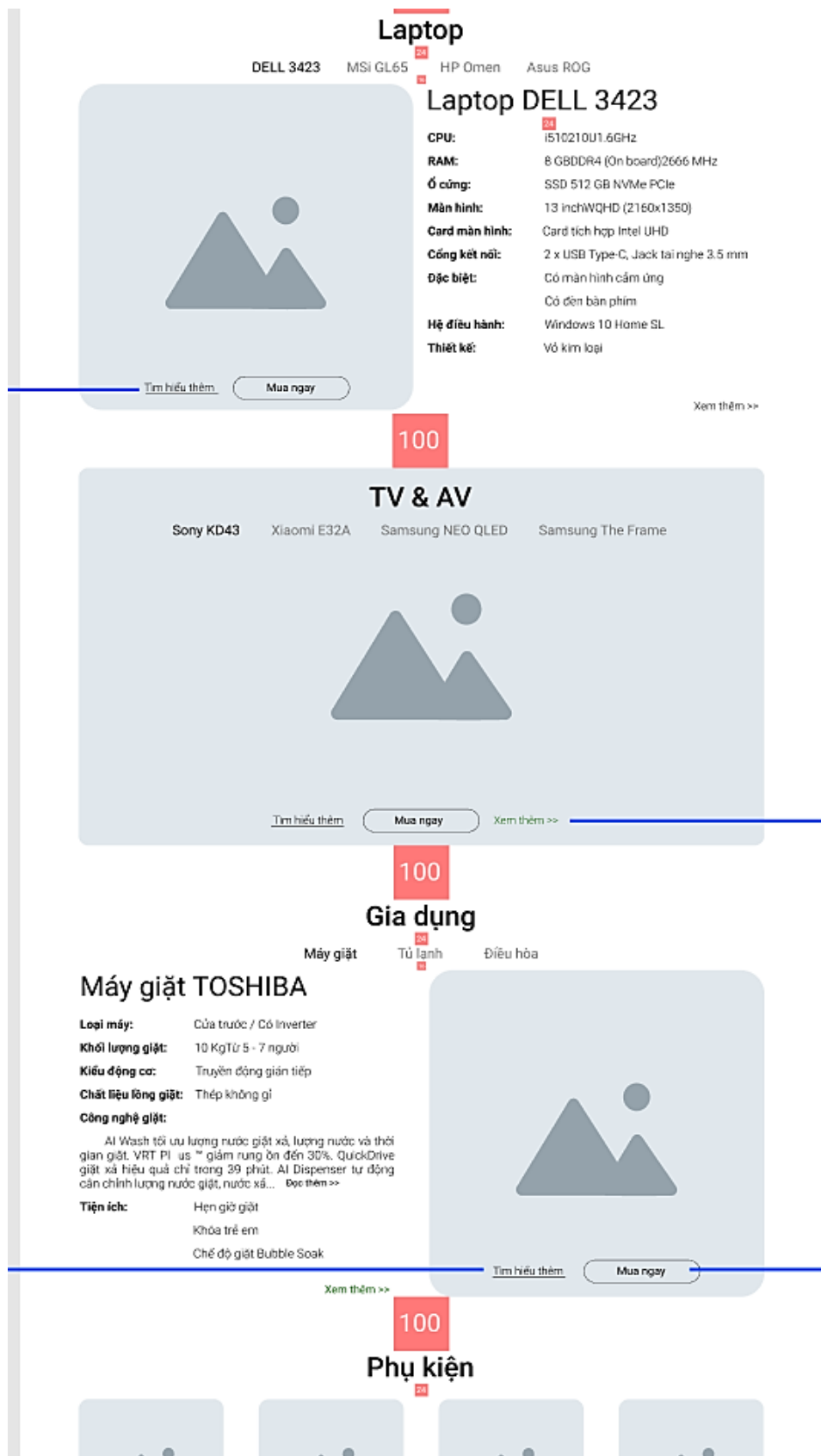
đó. Vì thế người thiết kế wireframe và người viết content phải phối hợp chặt chẽ với nhau để có được một bản thảo.

g. Bản thảo Wireframe của Green Tech (sử dụng Figma)

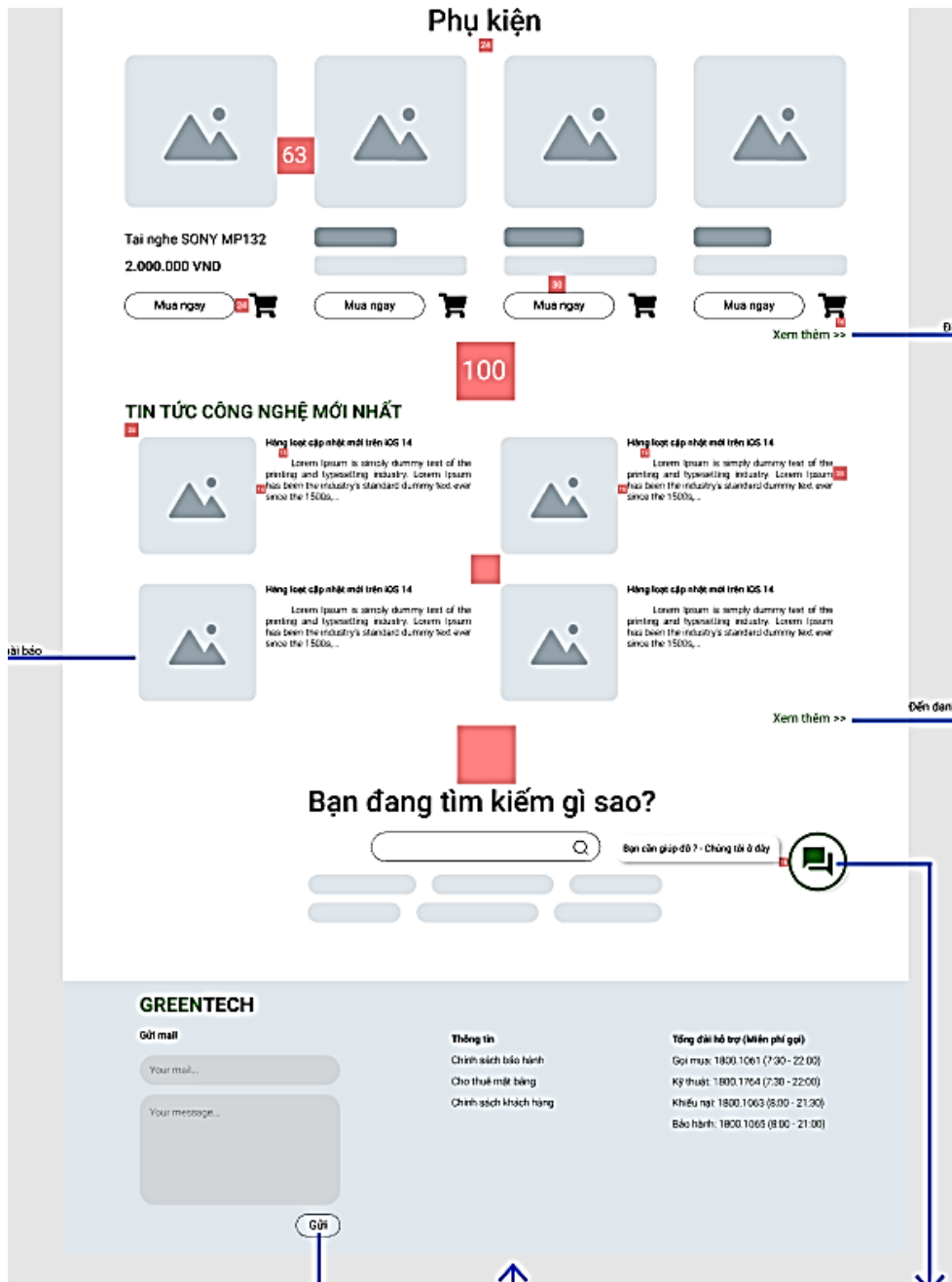
Trang chủ:



Hình 41 Wireframe Trang chủ (1)

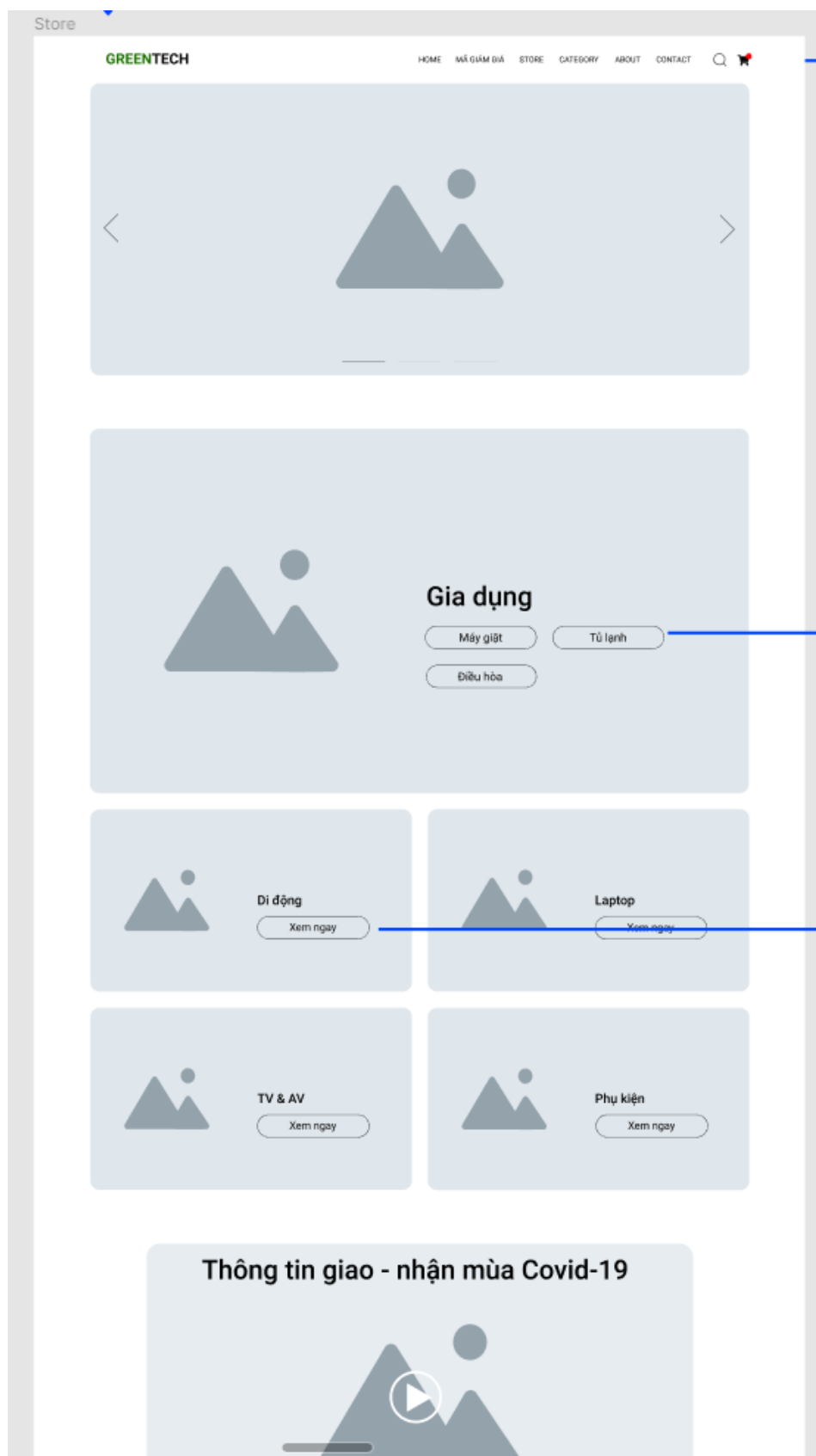


Hình 42 Wireframe Trang chủ (2)



Hình 43 Wireframe Trang chủ (3)

Trang cửa hàng:



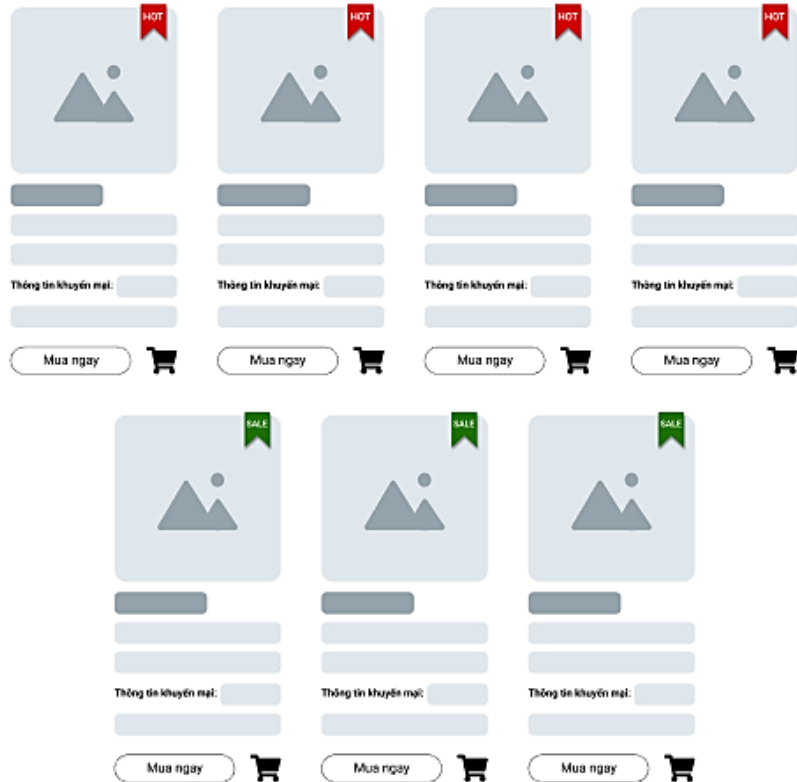
Hình 44 Wireframe Trang cửa hàng (1)



Hình 45 Wireframe Trang cửa hàng (2)

Tivi và các thiết bị gia dụng nổi bật

Tivi Máy giặt Tủ lạnh Điều hòa



Bạn cần hỗ trợ ? - Chúng tôi ở đây.



Bạn đang tìm kiếm gì sao?



GREENTECH

Gửi mail

Your mail ..

Your message ..

Gửi

Thông tin

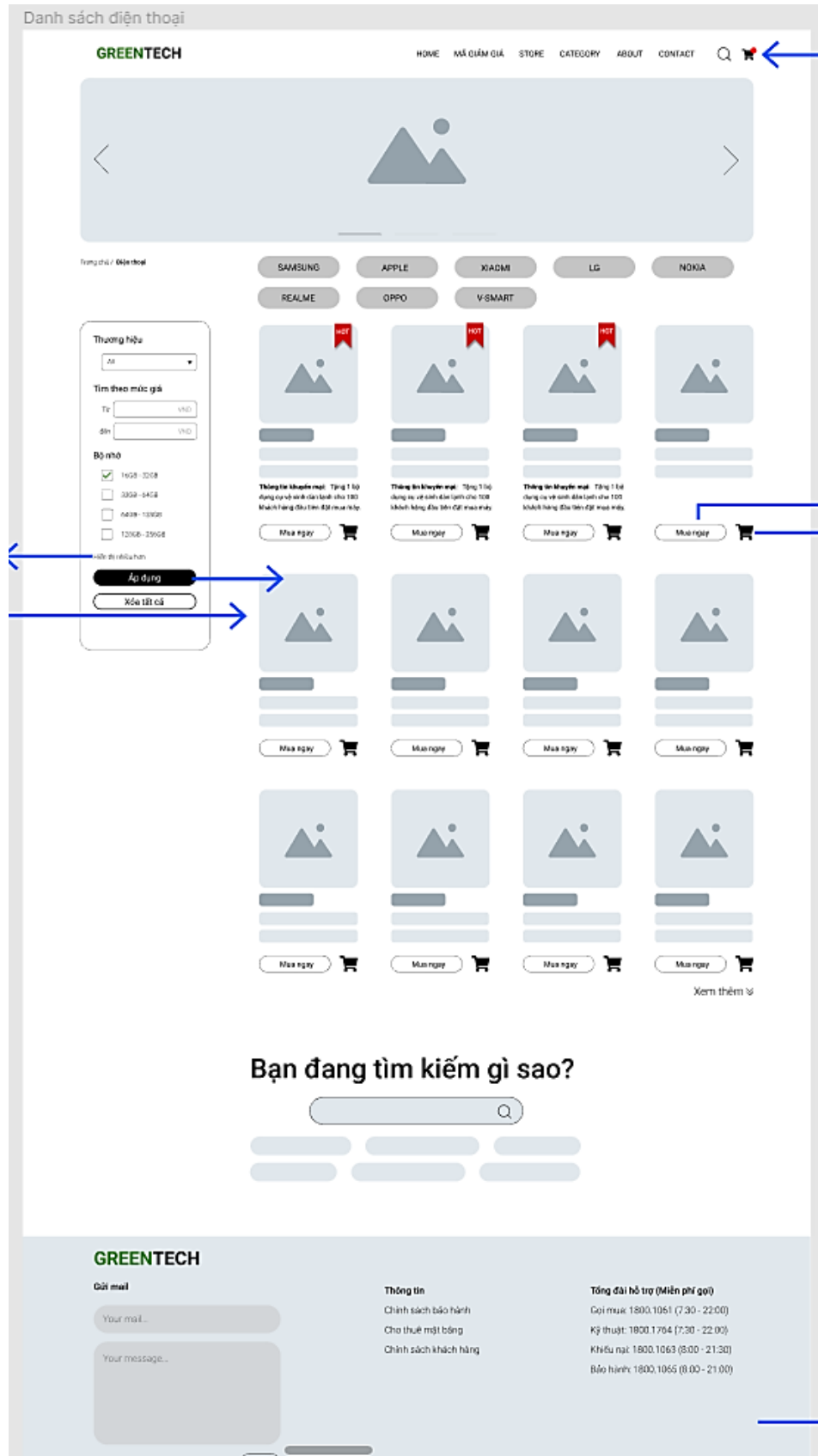
Chính sách bảo hành
Cho thuê mặt bằng
Chính sách khách hàng

Tổng đài hỗ trợ (Miễn phí gọi)

Gọi mua: 1800.1001 (7:30 - 22:00)
Kỹ thuật: 1800.1764 (7:30 - 22:00)
Khắc phục: 1800.1063 (8:00 - 21:30)
Bảo hành: 1800.1065 (8:00 - 21:00)

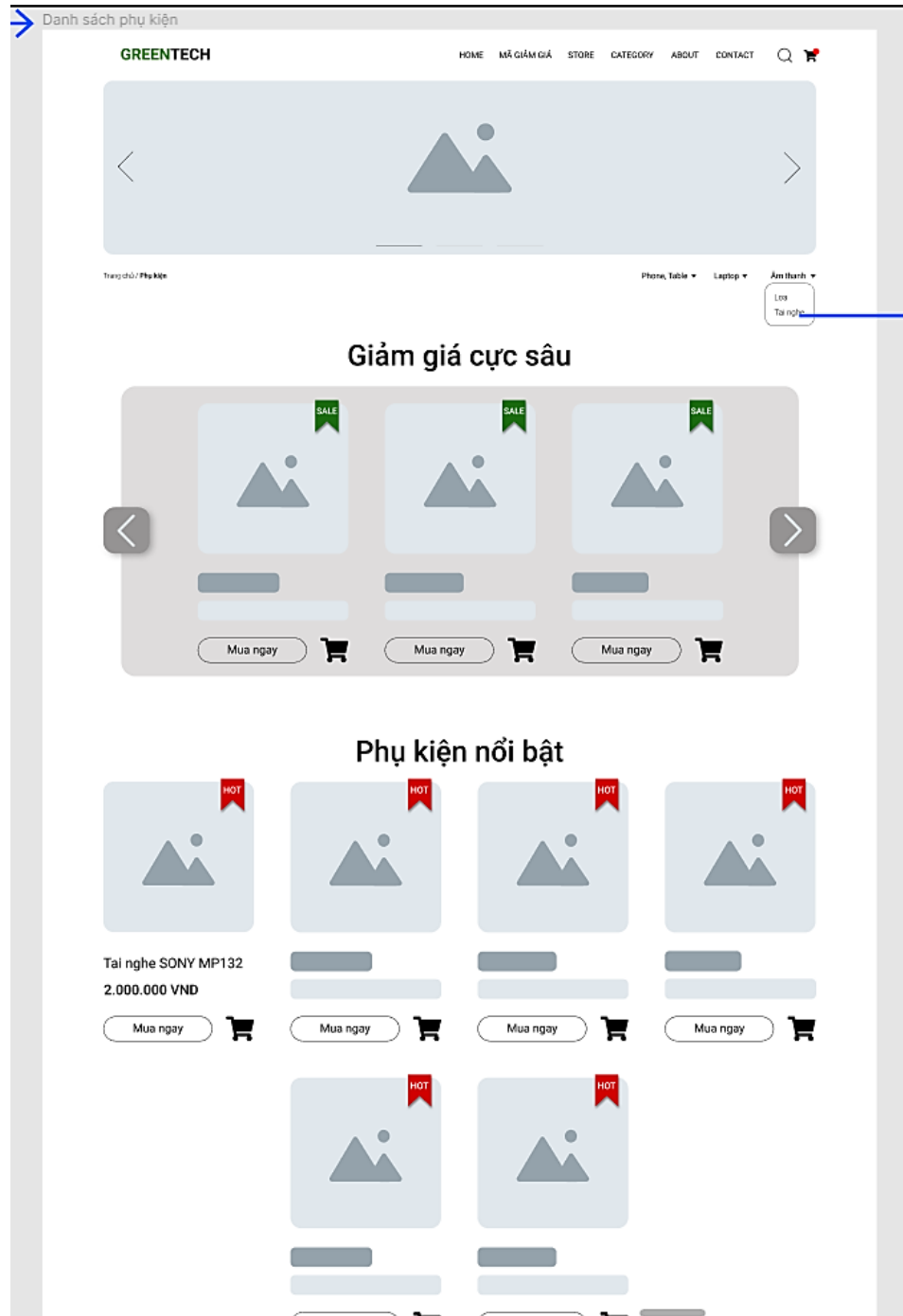
Hình 46 Wireframe Trang của hàng (3)

Trang danh sách sản phẩm:

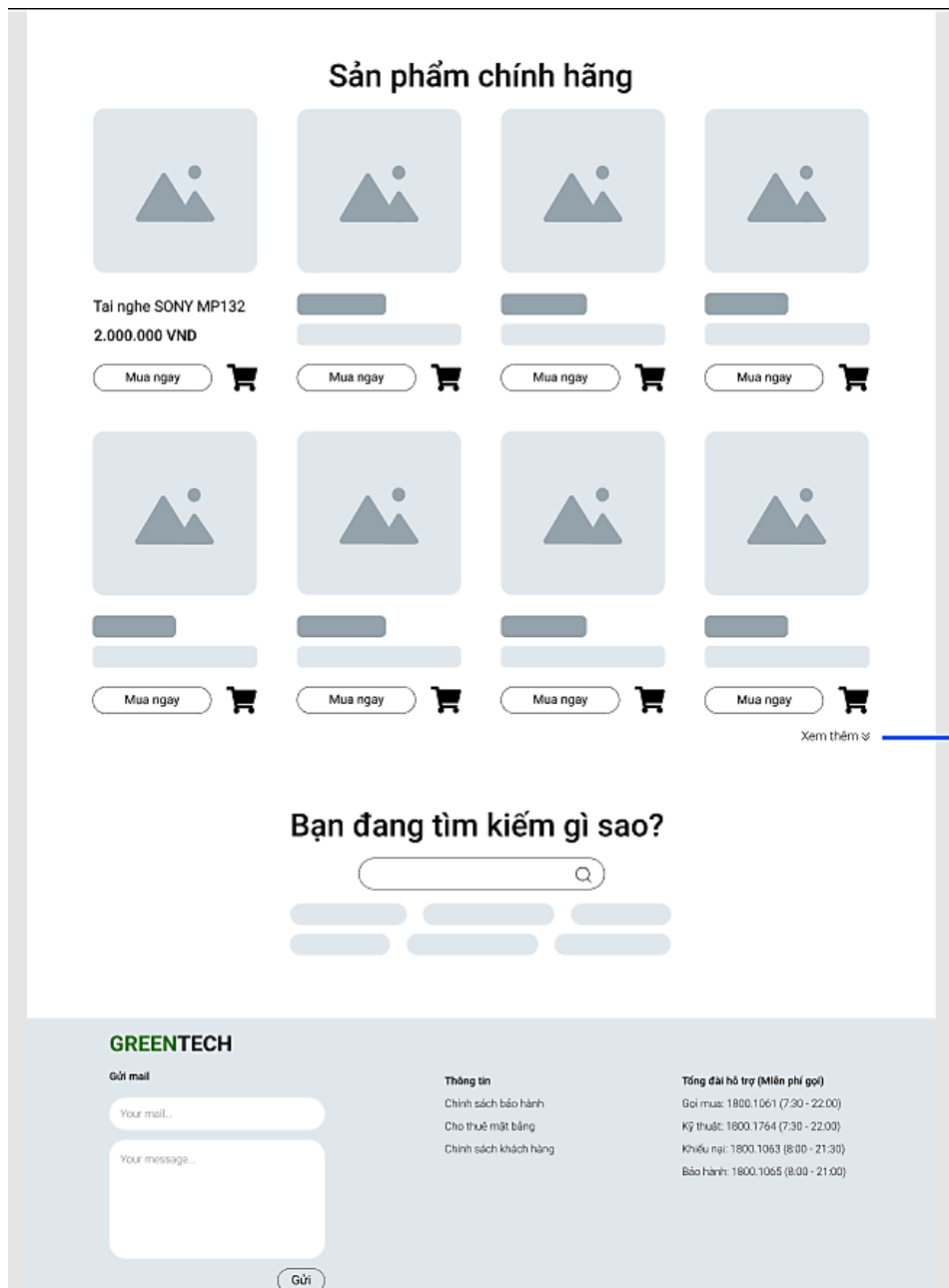


Hình 47 Wireframe Trang danh sách sản phẩm

Trang phụ kiện:

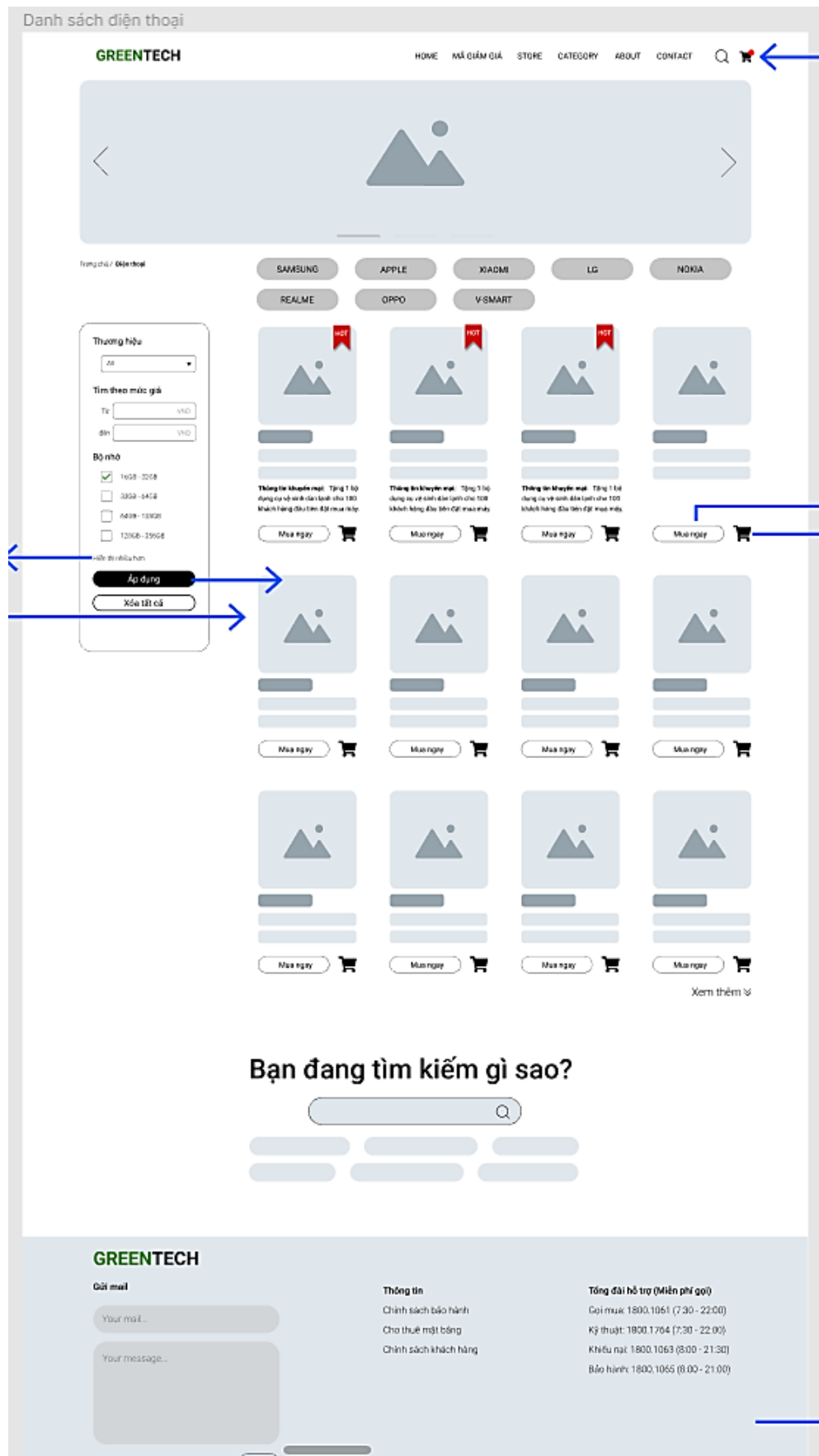


Hình 48 Wireframe Trang Cửa hàng phụ kiện (1)



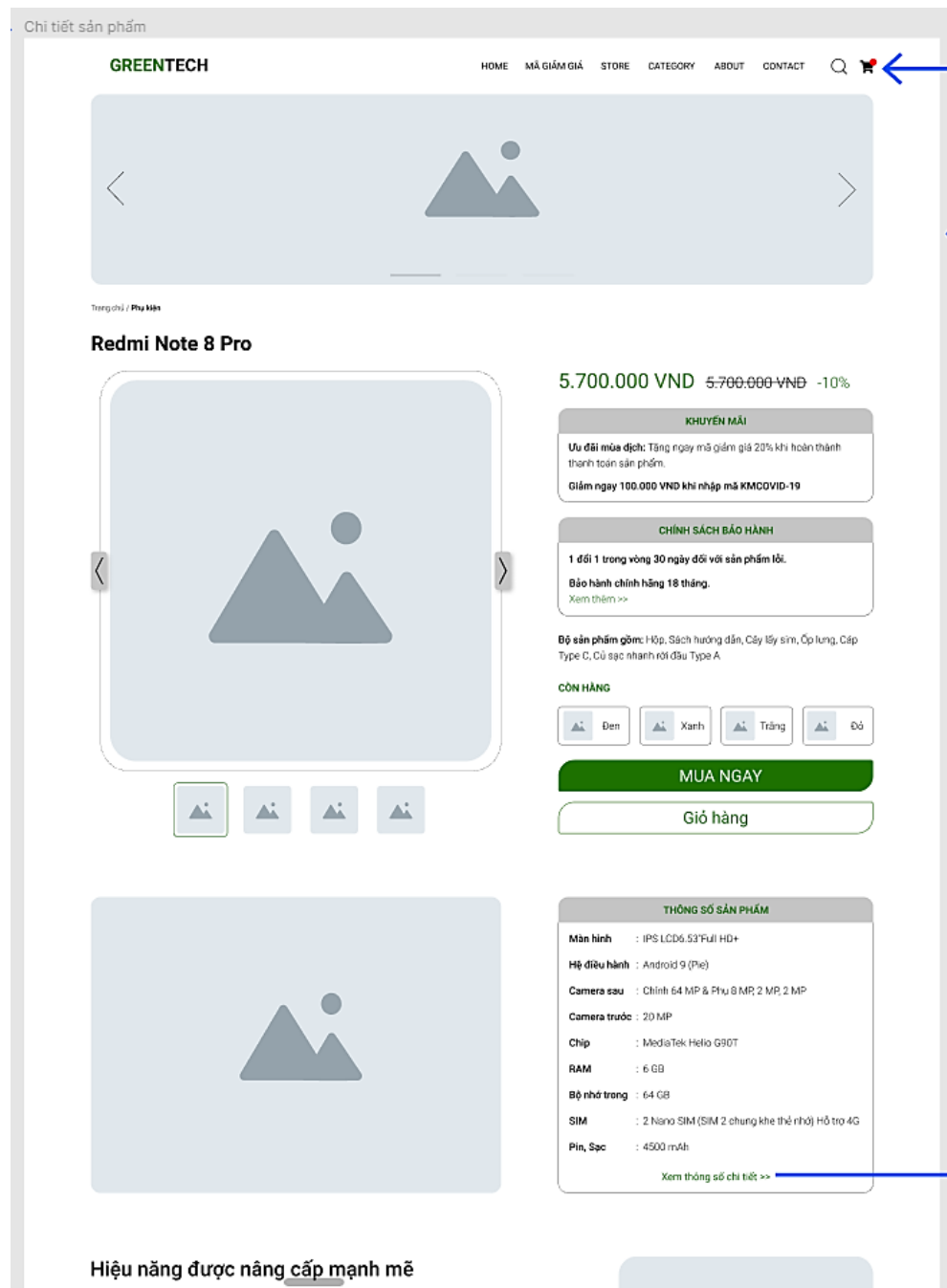
Hình 49 Wireframe Trang của hàng phụ kiện (2)

Trang danh sách phụ kiện:



Hình 50 Wireframe Trang danh sách phụ kiện

Trang chi tiết sản phẩm:



Hình 51 Wireframe Trang chi tiết sản phẩm(1)

Hiệu năng được nâng cấp mạnh mẽ

Xiaomi Redmi Note 8 Pro là chiếc điện thoại tầm trung đầu tiên được trang bị bộ xử lý Helio G90T của MediaTek, 8 nhân tốc độ 2.0 Ghz.

Chiếc máy này còn nhận được sự hỗ trợ từ công nghệ HyperEngine của MediaTek cho trải nghiệm chơi game tốt hơn so với những con chip trước đó.



Camera độ phân giải "khủng"

Xiaomi Redmi Note 8 Pro là một trong những smartphone đầu tiên trên thế giới sở hữu camera với độ phân giải lên tới 64 MP.

Chiếc máy này được trang bị 4 camera sau bao gồm cảm biến chính 64 MP, đi cùng với một camera góc rộng 8 MP, camera macro chuyên dụng 2 MP và cảm biến chiều sâu 2 MP.

Hệ thống camera này hỗ trợ công nghệ ghép điểm ảnh, quay video 4K, chống rung điện tử, phát hiện phong cảnh và chân dung với sự hỗ trợ của AI để tăng hiệu suất chụp ảnh.

Pin khủng mà lại còn sạc nhanh

Redmi Note 8 Pro là một chiếc điện thoại pin trâu, sở hữu cho mình viên pin có dung lượng lên tới 4500 mAh cho bạn sử dụng thoải mái lên tới ngày thứ 2.

Bên cạnh đó là khả năng sạc nhanh lên tới 18W giúp bạn rút ngắn được đáng kể thời gian chờ sạc pin cho thiết bị.

Máy vẫn sở hữu cho mình cảm biến vân tay đặt ở mặt lưng với tốc độ nhận diện rất nhanh và theo Xiaomi thì cảm biến truyền thống vẫn nhanh hơn cảm biến vân tay trong màn hình rất nhiều.

Bên cạnh đó bạn vẫn có thể sử dụng tính năng bảo mật khuôn mặt trong những trường hợp vân tay không khả dụng.



Bình luận & đánh giá

4.8 /5

★★★★☆ 1223 reviews



Your name ...

Your Email ...

You comment...

Comment

Perfect!

★★★★☆ Billy Gater HCM City, 08/09/2021

Lorem ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry.

Wow, this tree is very beauty !!!

★★★★☆ Billy Gater HCM City, 08/09/2021

Lorem ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem ipsum is simply dummy text of the printing.

Perfect!

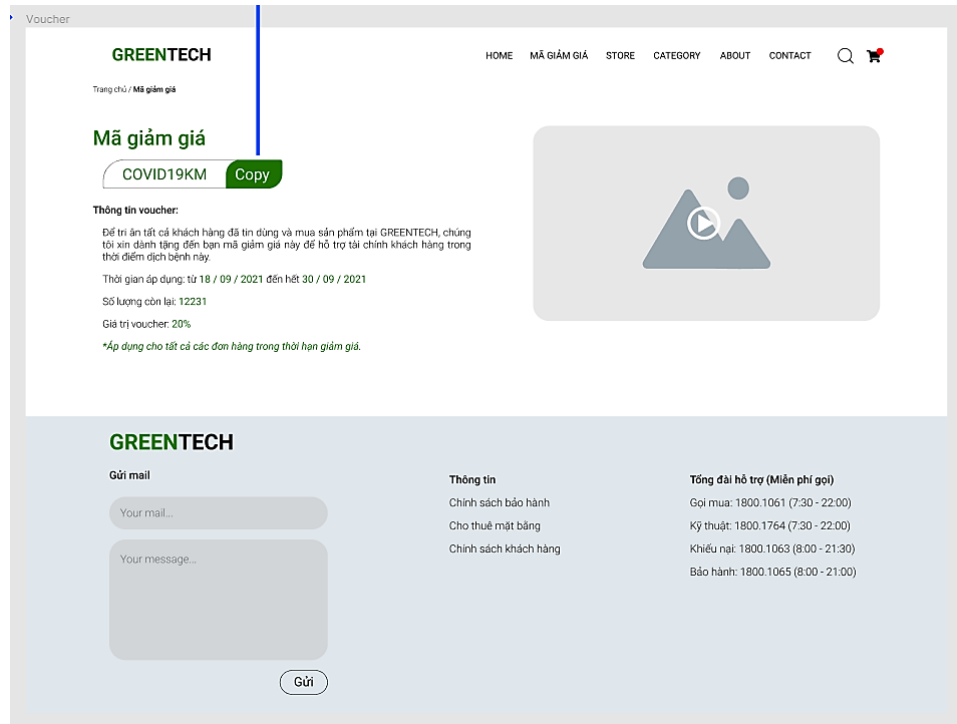
★★★★☆ Billy Gater HCM City, 08/09/2021

Lorem ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting.

Xem thêm ↗

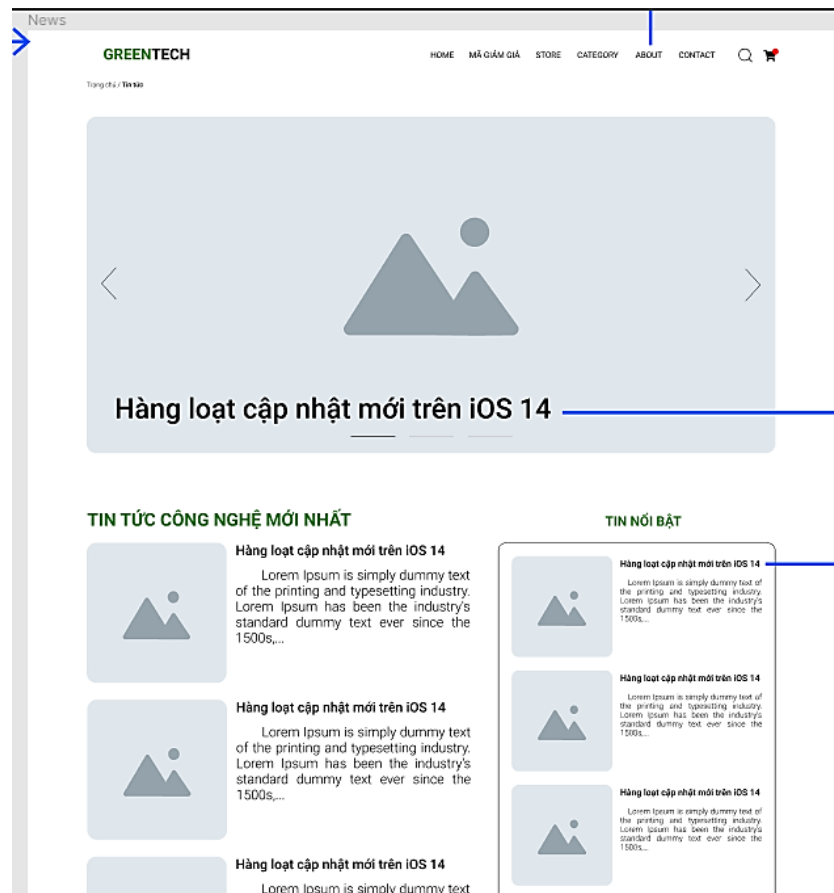
Hình 52 Wireframe Trang chi tiết sản phẩm(2)

Trang voucher:



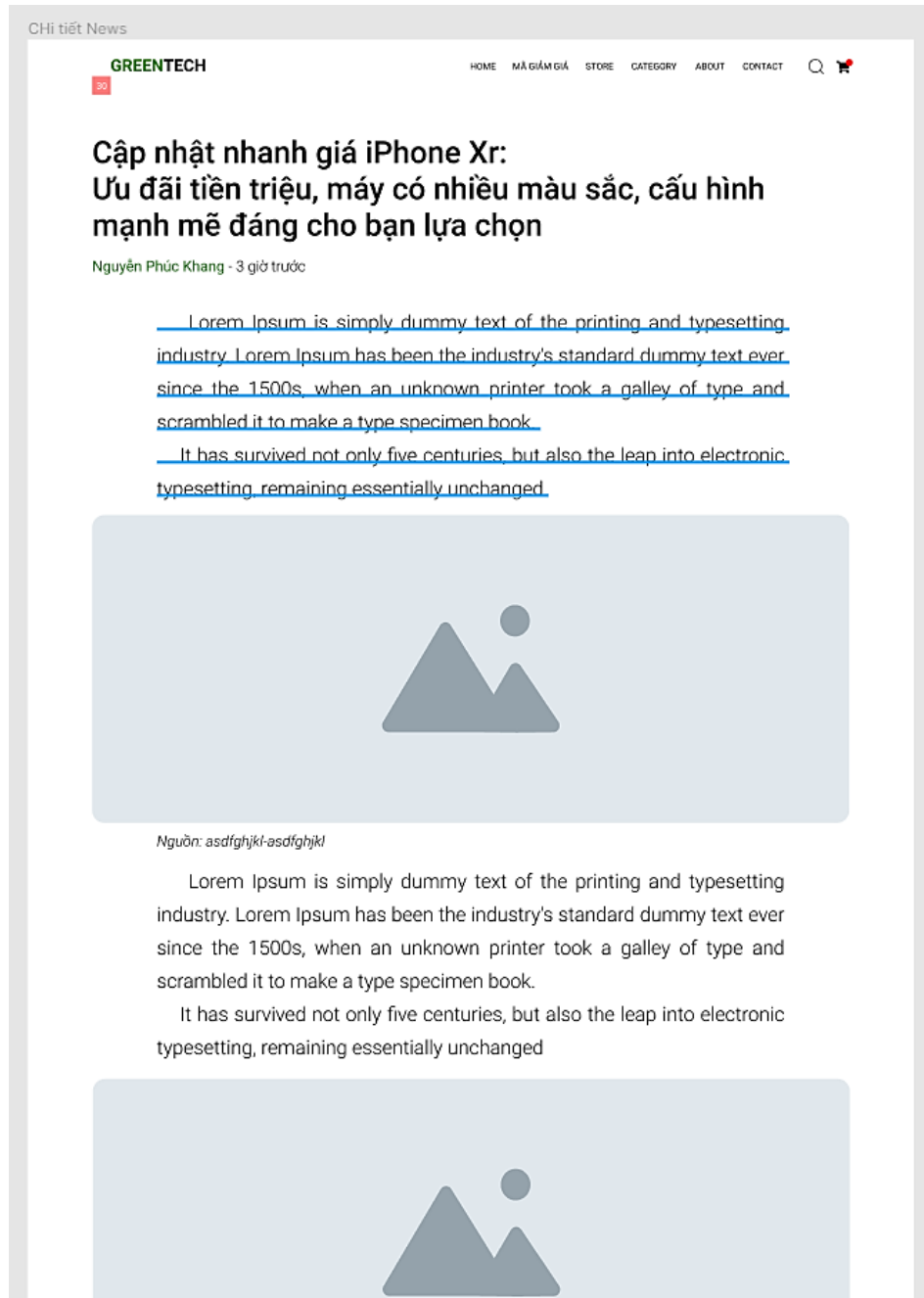
Hình 54 Wireframe Trang Voucher

Trang danh sách tin tức:

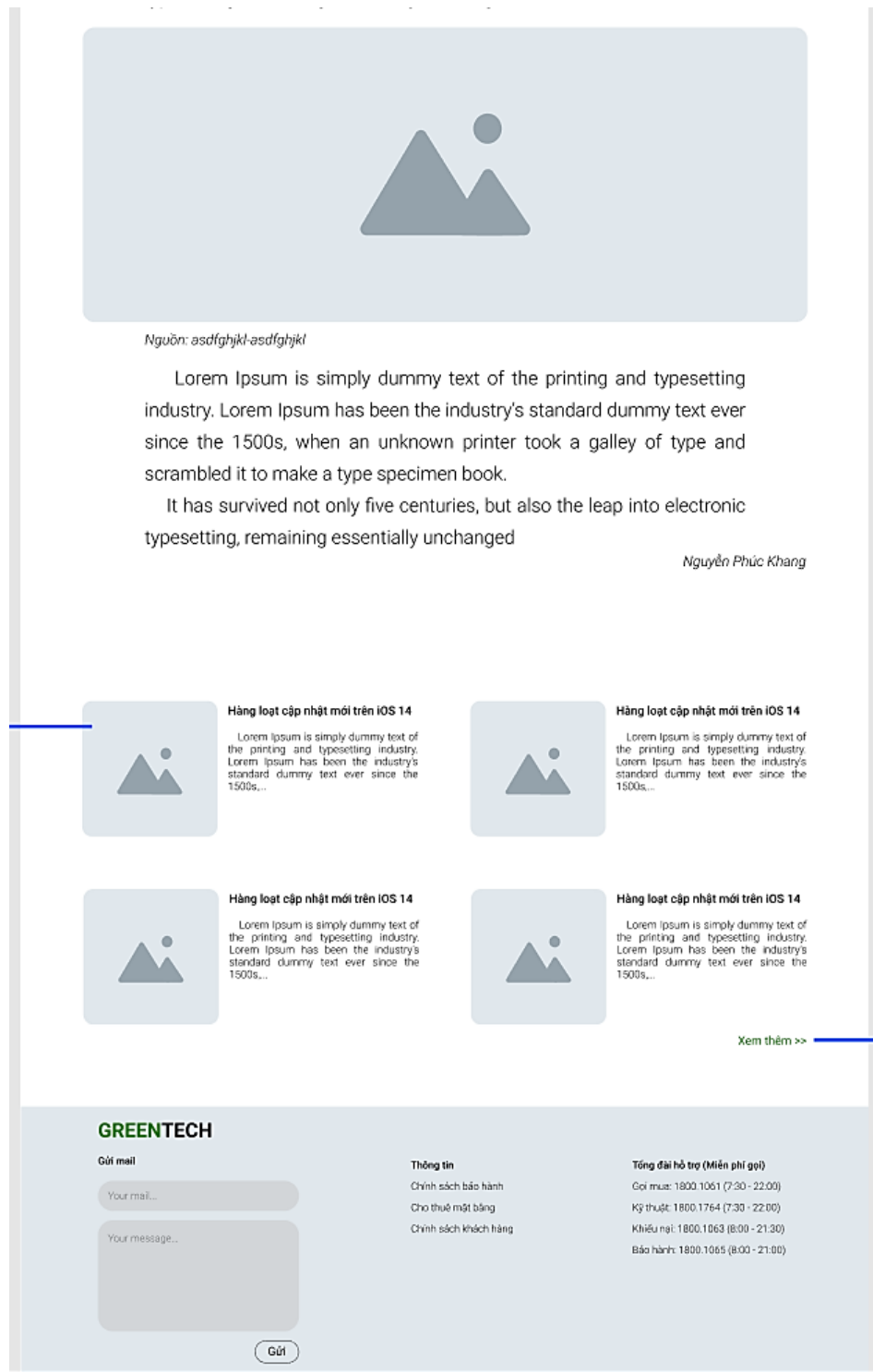


Hình 55 Wireframe Trang danh sách tin tức

Trang tin tức:

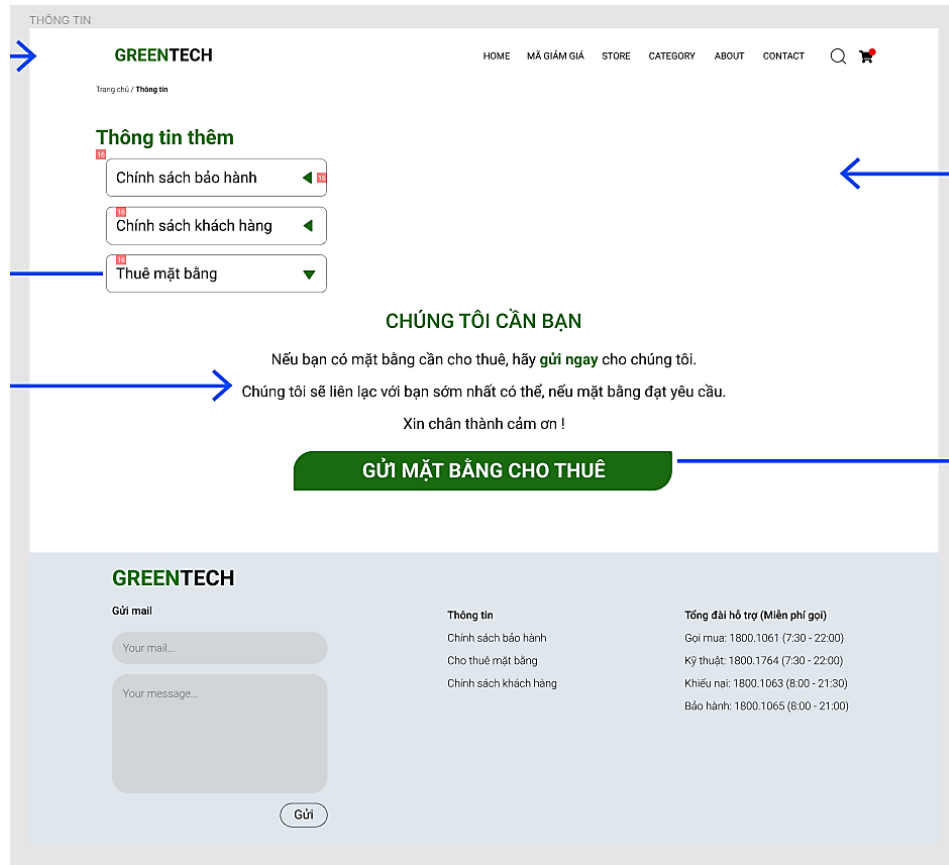


Hình 56 Wireframe Trang chi tiết tin tức(1)



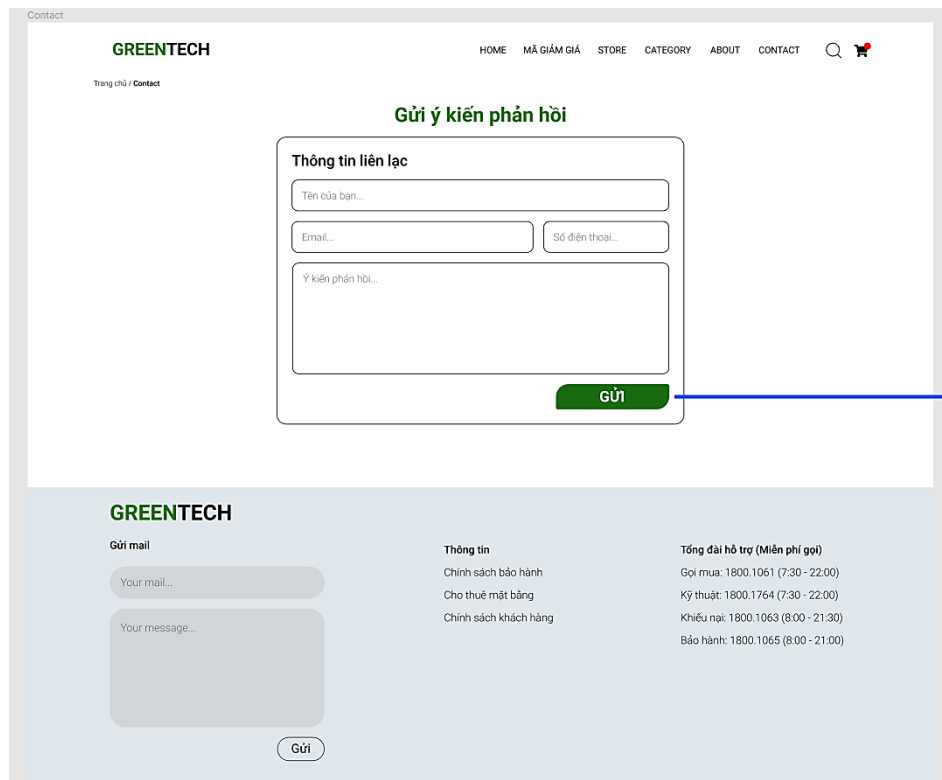
Hình 57 Wireframe Trang chi tiết tin tức(2)

Trang thông tin thêm đến khách hàng:



Hình 58 Wireframe Trang thông tin thêm đến khách hàng

Trang liên hệ



Hình 59 Wireframe Trang liên hệ

Trang About



Hình 60 Wireframe trang About

Giỏ hàng và thanh toán





Giỏ hàng

GREENTECH

HOME MÃ GIẢM GIÁ STORE CATEGORY ABOUT CONTACT

Trang chủ / Giỏ hàng

Giỏ hàng

Sản phẩm	Số lượng	Tổng tiền
 Redmi note 8 pro 200.000 VND	+ 01 -	200.000 VND
	+ 01 -	200.000 VND
	+ 01 -	200.000 VND
	+ 01 -	200.000 VND

Nhập voucher của bạn: **200.000 VND**

<< Quay lại giỏ hàng

Thông tin khách hàng

<input type="text" value="Họ & tên..."/>	<input type="text" value="Số điện thoại..."/>	<input type="text" value="E-mail ..."/>
<input type="text" value="Tỉnh/ Thành phố"/>	<input type="text" value="Quận/ Huyện"/>	<input type="text" value="Địa chỉ cụ thể..."/>
<input type="text" value="Đơn vị vận chuyển"/>		<input type="button" value="Tiếp tục >>"/>

Đơn hàng

Người nhận : Your name here
Số điện thoại : 045234523
E-mail : yourmail@gmail.com
Địa chỉ nhận : Your address here...

Hình 61 Wireframe Trang thanh toán(1)

<< Quay lại giỏ hàng

Thông tin khách hàng

▼

▼

▼

Tiếp tục >>

Đơn hàng

Người nhận : Your name here
 Số điện thoại : 045234523
 E-mail : yourmail@gmail.com
 Địa chỉ nhận : Your address here...
 << Chỉnh sửa

<< Quay lại giỏ hàng

Sản phẩm	Số lượng	Tổng tiền
<div style="font-size: 0.9em;"> Redmi note 8 pro 200.000 VND </div>	01	200.000 VND
<div style="font-size: 0.9em;"> Placeholder Placeholder </div>	01	200.000 VND
<div style="font-size: 0.9em;"> Placeholder Placeholder </div>	01	200.000 VND
<div style="font-size: 0.9em;"> Placeholder Placeholder </div>	01	200.000 VND

Tổng cộng 800.000 VND

Phí vận chuyển 30.000 VND

Mã giảm giá - 40.000 VND

THÀNH TIỀN 790.000 VND

ĐẶT HÀNG

Hình 62 Wireframe Trang thanh toán(2)

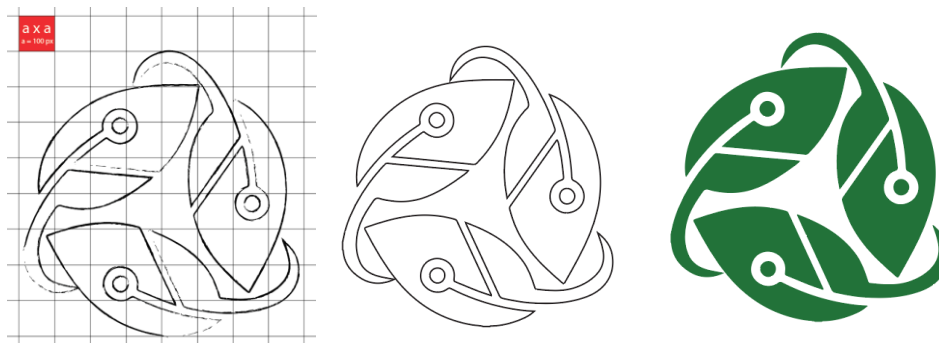
4.5.3. Thiết kế logo thương hiệu

a. Thiết kế logo thương hiệu: Dựa trên chi tiết của các hình ảnh

- Vòng tròn công nghệ
- Chiếc lá
- Mạch điện tử



Hình 63 Ý tưởng logo Green Tech



Hình 64 Thiết kế logo Green Tech

- b. Mã màu chính:** Nên thống nhất màu sắc với thương hiệu, đồng thời chú ý đến màu sắc thường dùng ở các chuyên trang công nghệ (chủ yếu là màu Đen và Trắng).

Màu sắc sau khi lựa chọn và thống nhất, gồm:



4.5.4. Thiết kế giao diện

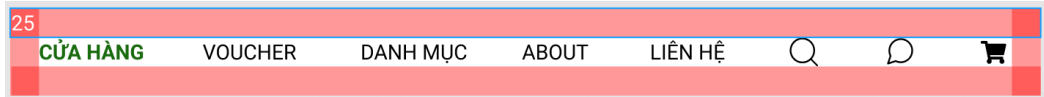
a. Menu

- Xác định padding giữ đối tượng trong Menu với phần bìa Menu:



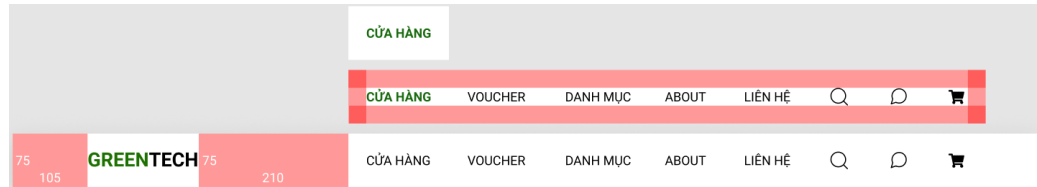
Hình 65 Padding của đối tượng trong Menu

- Sắp xếp các đối tượng lại thành một hàng:



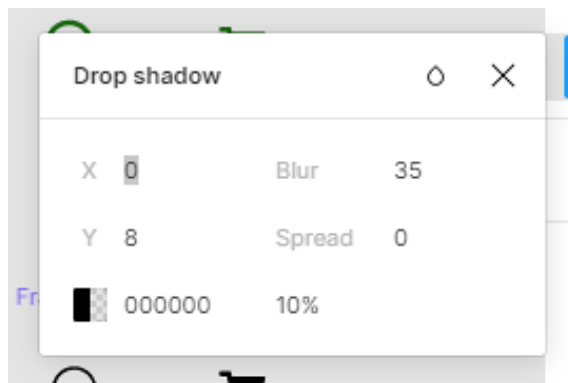
Hình 66 Padding Menu

- Tạo frame mới sắp xếp logo và các đối tượng lại thành thanh menu.



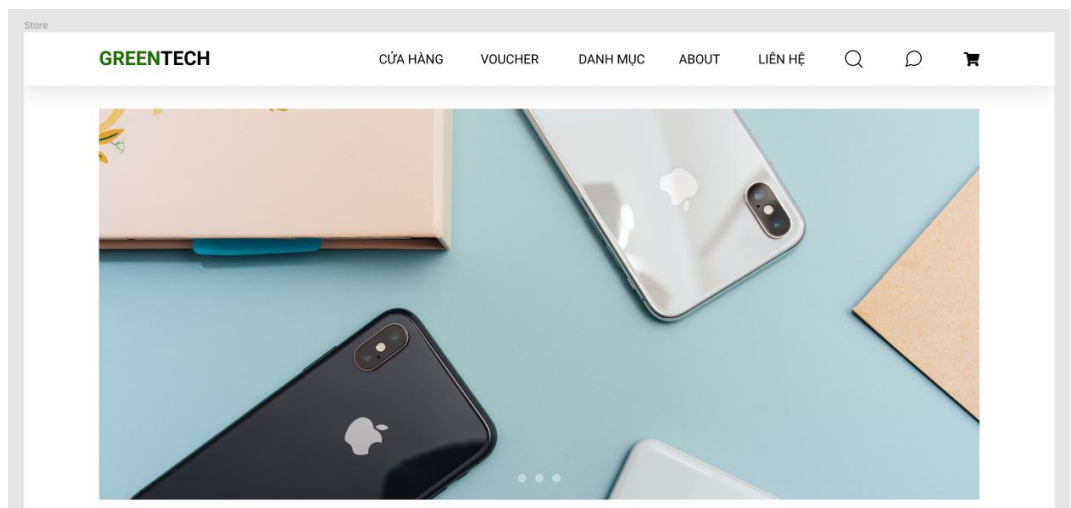
Hình 67 Sắp xếp các đối tượng vào frame của Menu

- Thực hiện đổ bóng Menu theo hướng từ trên xuống với thông số như sau:



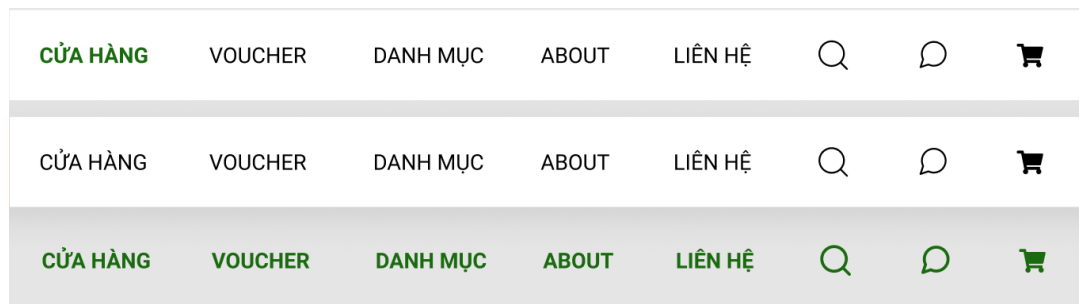
Hình 68 Tỷ lệ đổ bóng của Menu

- Việc đổ bóng nhằm tạo sự phân cấp giữa menu và background, menu nằm ở phía trên và tiếp xúc gần tầm mắt người dùng hơn.



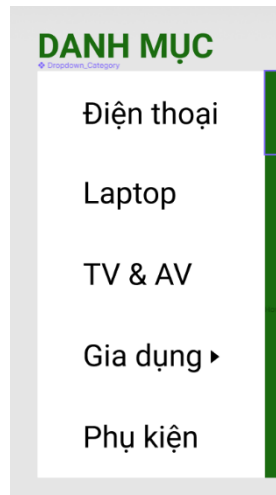
Hình 69 Tác dụng phân tầng của đổ bóng

- Khi người dùng hover vào các đối tượng trên Menu thì chuyển từ màu đen sang màu xanh đặt trung của thương hiệu Green Tech:



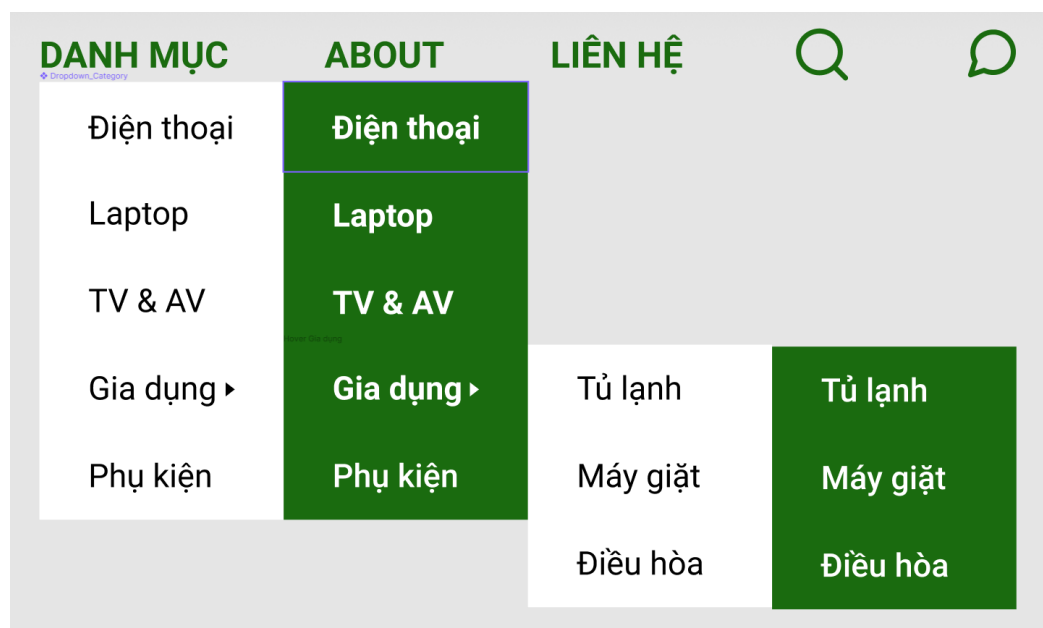
Hình 70 Các trạng thái của Menu

- Thực hiện thiết kế dropdown menu cho phần danh mục:



Hình 71 Thực hiện dropdown menu cho phần danh mục

- Hiệu ứng hover của dropdown menu sẽ khác so với các thành phần còn lại trên thanh menu, để khách hàng nhận biết sự khác biệt và phân cấp giữa các đối tượng.



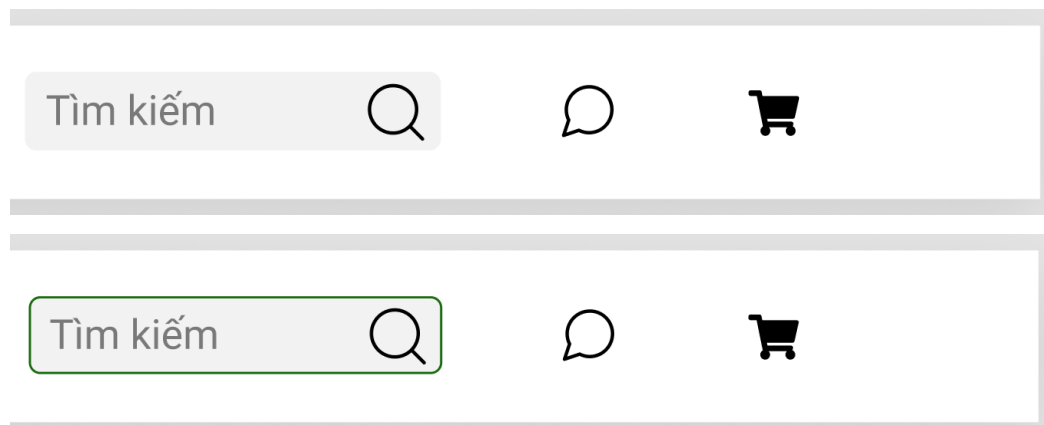
Hình 72 Hiệu ứng hover của dropdown menu

- Thanh Menu khi người dùng ấn vào nút tìm kiếm



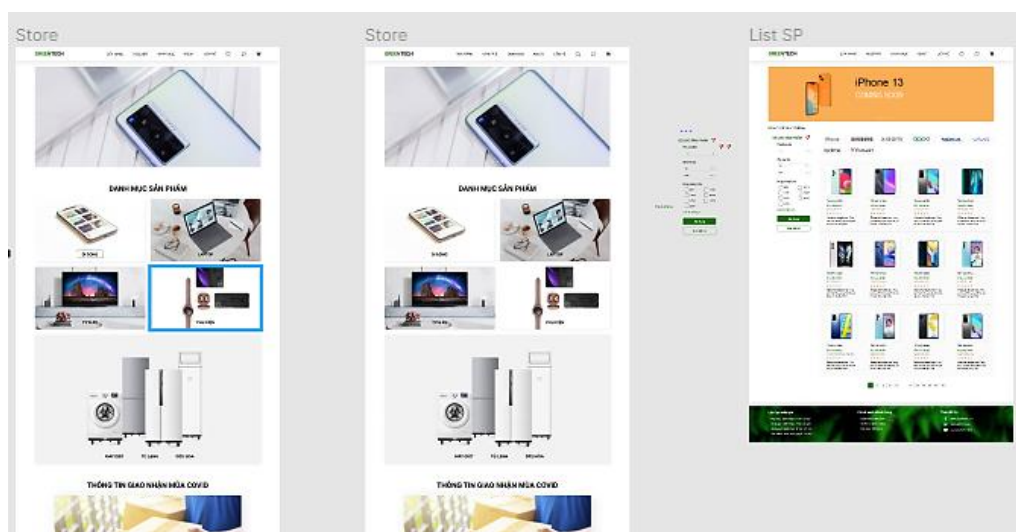
Hình 73 Thay đổi cấu trúc Menu khi sử dụng tìm kiếm

- Tạo hiệu ứng hover cho hộp thoại tìm kiếm để người dùng dễ dàng nhận biết khi đưa chuột vào:



Hình 74 Hiệu ứng hover cho hộp thoại tìm kiếm

- Kéo thả Menu vào tất cả các page, hoàn tất quá trình thiết kế Menu:



Hình 75 Hoàn tất quá trình thiết kế Menu

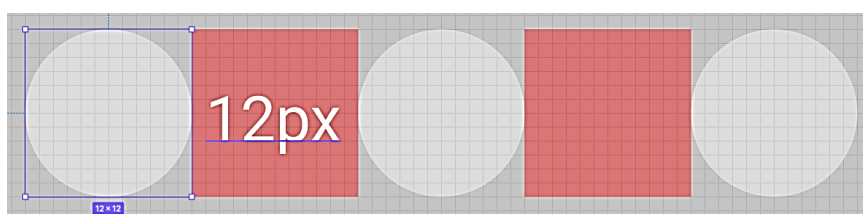
b. Header

- Ảnh header trang Home và trang Cửa hàng:
 - Kích thước 1230×545 (lựa chọn số chẵn tạo điều kiện dễ dàng cho thiết kế)



Hình 76 Kích thước header Home 1230 x 545

➤ Tạo các chấm tròn (dot) để người dùng có thể tùy chọn chuyển ảnh. Mỗi chấm tròn 12px, khoảng cách giữa các chấm là 12px, số lượng chấm tròn sẽ tùy thuộc vào số ảnh.



Hình 77 Thiết kế "Dot" chuyển ảnh

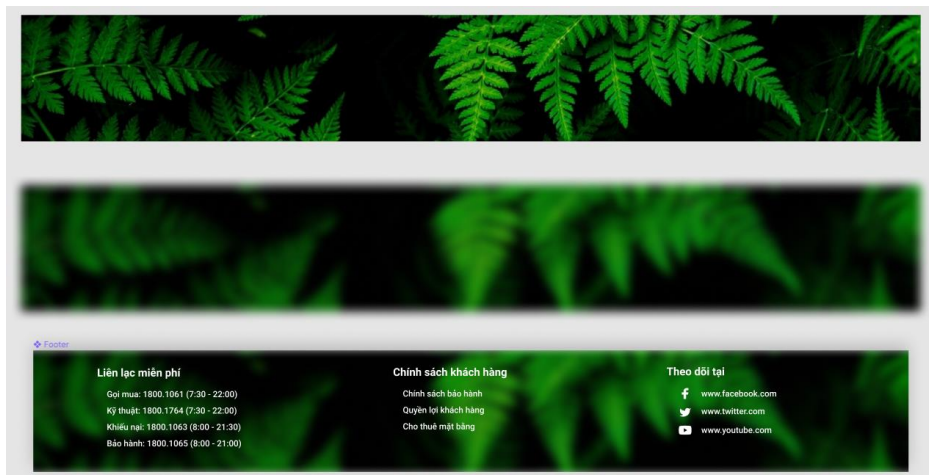
- Ảnh header các trang còn lại (List sản phẩm, chi tiết sản phẩm, cửa hàng phụ kiện và Voucher): Kích thước 1230 × 300:



Hình 78 Ảnh header các trang còn lại 1230× 300

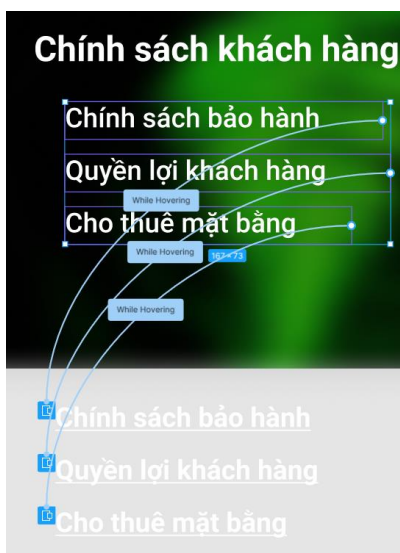
c. Footer

- Cấu trúc footer sẽ có 3 phân tầng:
 - Tầng dưới cùng là hình ảnh;
 - Tầng giữa là 1 lớp filter mỏng và áp dụng hiệu ứng làm mờ background (blurbackground);
 - Tầng trên cùng là phần nội dung (link) và sẽ là nơi người dùng có thể tương tác.



Hình 79 Cấu trúc phân tầng của footer

- Tạo hiệu ứng hover khi người dùng đưa trỏ chuột vào đường dẫn (prototype):



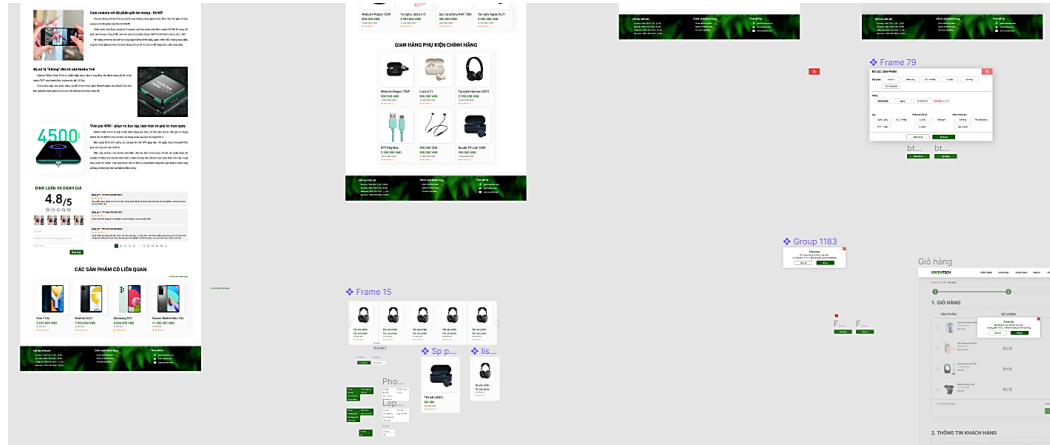
Hình 80 Tạo hiệu ứng hover đường dẫn (prototype)

- Thực hiện gắn prototype link vào đường dẫn hover:



Hình 81 Kết quả sau khi thực hiện prototype

- Kéo thả footer vào tất cả các page và hoàn tất quá trình thiết kế:



Hình 82 Hoàn tất quá trình thiết kế footer

- d. Nút Back to top:** Đối với một số trang có nội dung nhiều, chiều dài trang lớn, sẽ khiến người dùng tốn thời gian trong việc lăn chuột để có thể quay lại đầu trang. Nút Back to top để có thể khắc phục điều đó:

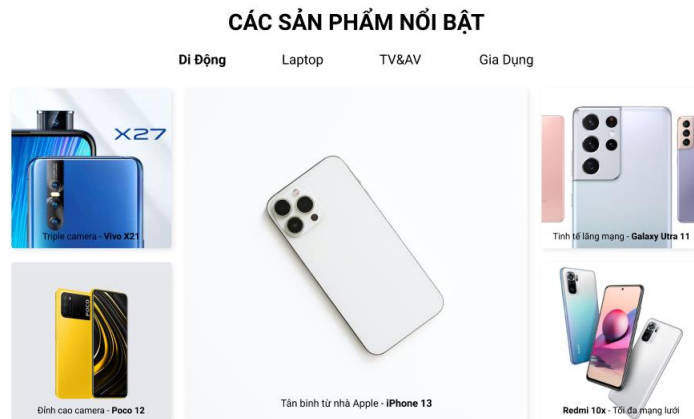


Hình 83 Nút "Back to top"

Liên kết prototype từ nút “Back to top” đến Menu. Chọn On click -> After delay = 800ms để khi người dùng click vào sẽ được đưa về đầu trang (lấy menu là mốc).

e. Trang Home:

- Dựa theo thiết kế của wireframe, định hình thiết kế trang Home.
- Bố trí trang Home theo thứ tự:
 - Tất cả sản phẩm nổi bật



Hình 84 Bố cục sản phẩm nổi bật - Trang Home

- Điện thoại di động nổi bật:

ĐIỆN THOẠI DI ĐỘNG NỔI BẬT

iPhone13

Samsung Galaxy Z

Oppo A73

Realme K21



Hình 85 Điện thoại di động nổi bật - Trang Home

➤ Laptop mới:

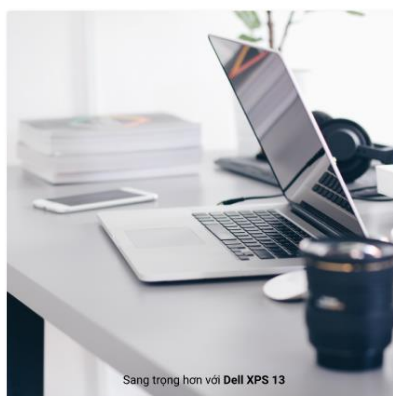
LAPTOP

Dell XPS 13

ThinkPad K21

MSi GL65 Leopard

Fujitsu UH-X



DELL XPS 13

CPU	: i510210U 1.6GHz
RAM	: 8 GBDDR4 (On board) 2666 MHz
Ổ cứng	: SSD 512 GB NVMe PCIe
Màn hình	: 13 inch WQHD (2160x1350)
Card màn hình	: Card tích hợp Intel UHD
Cổng kết nối	: 2 x USB Type-C, Jack tai nghe 3.5 mm
Hệ điều hành	: Windows 10 Home SL
Thiết kế	: Vỏ kim loại
Đặc biệt	: Màn hình cảm ứng Có đèn phím

Hình 86 Bộ cục Laptop mới - Trang Home

➤ TV & AV mới:

TV & AV

LG LY21 Full HD

Samsung The Frame

Samsung NEO QLED

Xiaomi E32



Hình 87 Bộ cục TV & AV mới

➤ Gia dụng mới:

GIA DỤNG

Máy giặt Panasonic X21

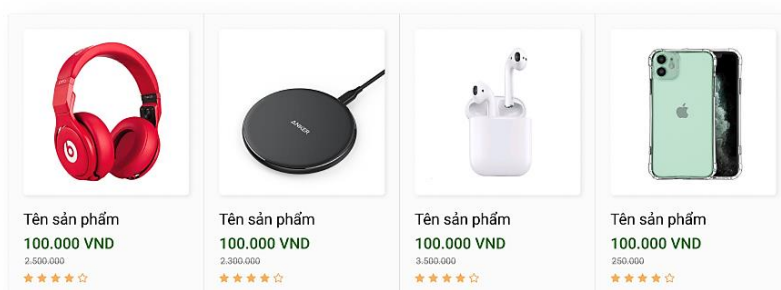
Loại máy	: Cửa trước / Có Inverter
Khối lượng giặt	: 10 Kg Từ 5 - 7 người
Kiểu động cơ	: Truyền động gián tiếp
Chất liệu lồng giặt	: Thép không gỉ
Công nghệ giặt	: AI Wash tối ưu lượng nước giặt xả, lượng nước và thời gian giặt. VRT PI us™ giảm rung ồn đến 30%. QuickDrive giặt xả hiệu quả chỉ trong 39 phút. AI Dispenser tự động cân chỉnh....
Tiện ích	: Hẹn giờ giặt Khóa trẻ em Chế độ giặt Bubble Soak



Hình 88 Bộ cục Thiết bị gia dụng mới - Trang Home

➤ Phụ kiện nổi bật với giá ưu đãi:

MUA PHỤ KIỆN VỚI GIÁ CỰC ƯU ĐÃI



Hình 89 Bộ cục Phụ kiện nổi bật với giá ưu đãi - Trang Home

➤ Tin tức công nghệ:

TIN TỨC CÔNG NGHỆ MỚI NHẤT



Hàng loạt game đang miễn phí trên Steam

Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text. It has roots in a piece of classical Latin literature from 45 BC, making it over 2000 years old. Richard McClintock, a Latin professor at Hampden-Sydney College in Virginia, looked up one of the more obscure Latin words, consectetur, from a Lorem Ipsum passage, and going through the cites of the word.



iOS 14 - Nâng cấp này liệu có xứng đáng

Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text. It has roots in a piece of classical Latin literature from 45 BC, making it over 2000 years old. Richard McClintock, a Latin professor at Hampden-Sydney College in Virginia, looked up one of the more obscure Latin words, consectetur, from a Lorem Ipsum passage, and going through the cites of the word.



Hướng dẫn sử dụng Zoom cho dạy và học

Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text. It has roots in a piece of classical Latin literature from 45 BC, making it over 2000 years old. Richard McClintock, a Latin professor at Hampden-Sydney College in Virginia, looked up one of the more obscure Latin words, consectetur, from a Lorem Ipsum passage, and going through the cites of the word.



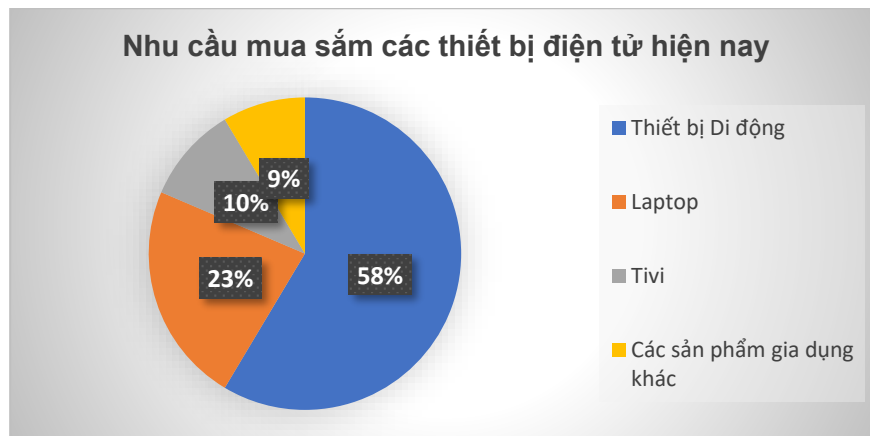
Bộ album hình nền đẹp online đáng yêu

Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text. It has roots in a piece of classical Latin literature from 45 BC, making it over 2000 years old. Richard McClintock, a Latin professor at Hampden-Sydney College in Virginia, looked up one of the more obscure Latin words, consectetur, from a Lorem Ipsum passage, and going through the cites of the word.

Hình 90 Bộ cục tin tức công nghệ - Trang Home

- Mục đích của việc sắp xếp này, dựa theo khảo sát về nhu cầu mua sắm thiết bị điện tử của người dân:

- Ưu tiên tìm kiếm theo các sản phẩm nhiều người đã mua – Sản phẩm nổi bật.
- Tỷ lệ người dùng tham khảo các sản phẩm di động cao hơn so với các sản phẩm còn lại (Di động > Laptop > Tivi > Gia dụng > Phụ kiện)



- Gợi ý các bài đăng mới về công nghệ cho đối tượng người dùng muốn tìm hiểu.
- Áp dụng nghiên cứu thị giác người dùng vào thiết kế:
 - Tương phản – giúp người dùng dễ dàng nhận thấy sự phân cấp của các sản phẩm trong cùng một bố cục.

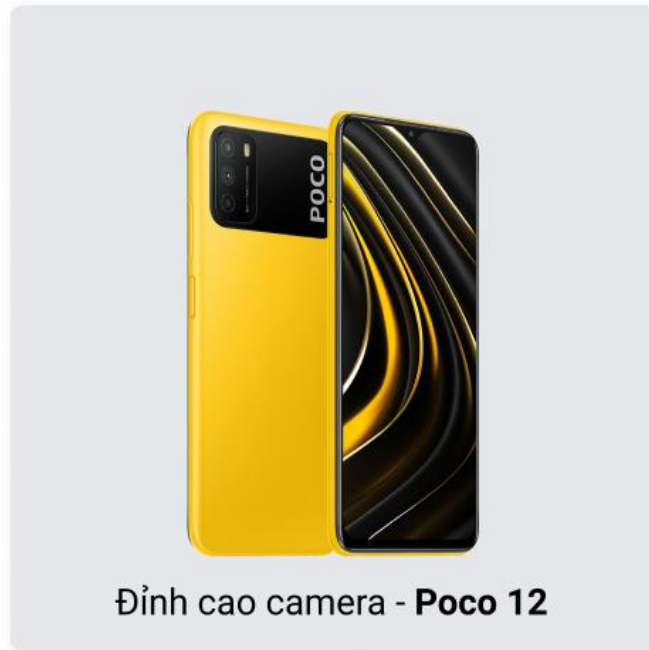


Hình 91 Áp dụng hiệu ứng tương phản vào dự án

- Animation hover nhẹ và tinh tế - Tạo cảm giác mềm mại, hiện đại:



- Bo góc nhẹ nhàng 5px – tinh tế, thân thiện & hợp thời:



Hình 92 Áp dụng bo góc các đối tượng





f. Trang Cửa hàng

- Thiết kế dựa trên bố cục đã phân tích và nghiên cứu ở Wireframe
- Đặt ra 1 câu hỏi chung “Khi vào một cửa hàng, điều đầu tiên cần tìm kiếm là gì?”, đại đa số tất cả người dùng đều có cùng một câu trả lời “Tìm kiếm theo đúng phân khu hàng hóa”

(Thiết kế khéo léo sắp xếp danh mục sản phẩm lên trên cùng, tạo cảm giác thoải mái và thấu hiểu cho người dùng)

- Dựa theo khảo sát về nhu cầu mua sắm thiết bị điện tử của người dân như trên, tiếp tục áp dụng cách sắp xếp:
 - Điện thoại









ĐIỆN THOẠI DI ĐỘNG NỔI BẬT

 <p>Samsung Galaxy Z Flip3 24.000.000 VND <small>25.000.000 VND</small> ★★★★★ <small>Hỗ trợ 5G, Android 11, màn hình phụ 1.9" full HD+, ...</small></p>	 <p>OPPO Reno6 12.000.000 VND <small>13.530.000 VND</small> ★★★★★ <small>Chip Snapdragon 720G 8 nhân, màn hình 6.43", hỗ trợ 4G, Android 11, ...</small></p>	 <p>Samsung Galaxy A32 5.900.000 VND <small>6.530.000 VND</small> ★★★★★ <small>Hỗ trợ 5G, Android 11, màn hình phụ 1.9" full HD+, ...</small></p>	 <p>Samsung Galaxy A22 4.938.000 VND <small>5.500.000 VND</small> ★★★★★ <small>Hỗ trợ 5G, Android 11, màn hình phụ 1.9" full HD+, ...</small></p>
--	---	---	--

Hình 93 Bố cục điện thoại nổi bật - Trang cửa hàng

➤ Laptop





LAPTOP NỔI BẬT

 <p>Laptop Dell XPS 13 28.000.000 VND 30.000.000 VND ★★★★☆ Intel Core i7-11750H 8 GB, DDR4, 3200 MHz, SSD 512 GB, ...</p>	 <p>Laptop Dell XPS 13 28.000.000 VND 30.000.000 VND ★★★★☆ Intel Core i7-11750H 8 GB, DDR4, 3200 MHz, SSD 512 GB, ...</p>	 <p>Laptop Dell XPS 13 28.000.000 VND 30.000.000 VND ★★★★☆ Intel Core i7-11750H 8 GB, DDR4, 3200 MHz, SSD 512 GB, ...</p>	 <p>Laptop Dell XPS 13 28.000.000 VND 30.000.000 VND ★★★★☆ Intel Core i7-11750H 8 GB, DDR4, 3200 MHz, SSD 512 GB, ...</p>
 <p>Laptop Dell XPS 13 28.000.000 VND</p>	 <p>Laptop Dell XPS 13 28.000.000 VND</p>	 <p>Laptop Dell XPS 13 28.000.000 VND</p>	 <p>Laptop Dell XPS 13 28.000.000 VND</p>

Hình 94 Bộ cục Laptop nổi bật - Trang cửa hàng

➤ TV & các thiết bị gia dụng còn lại:

TV & CÁC THIẾT BỊ GIA DỤNG NỔI BẬT

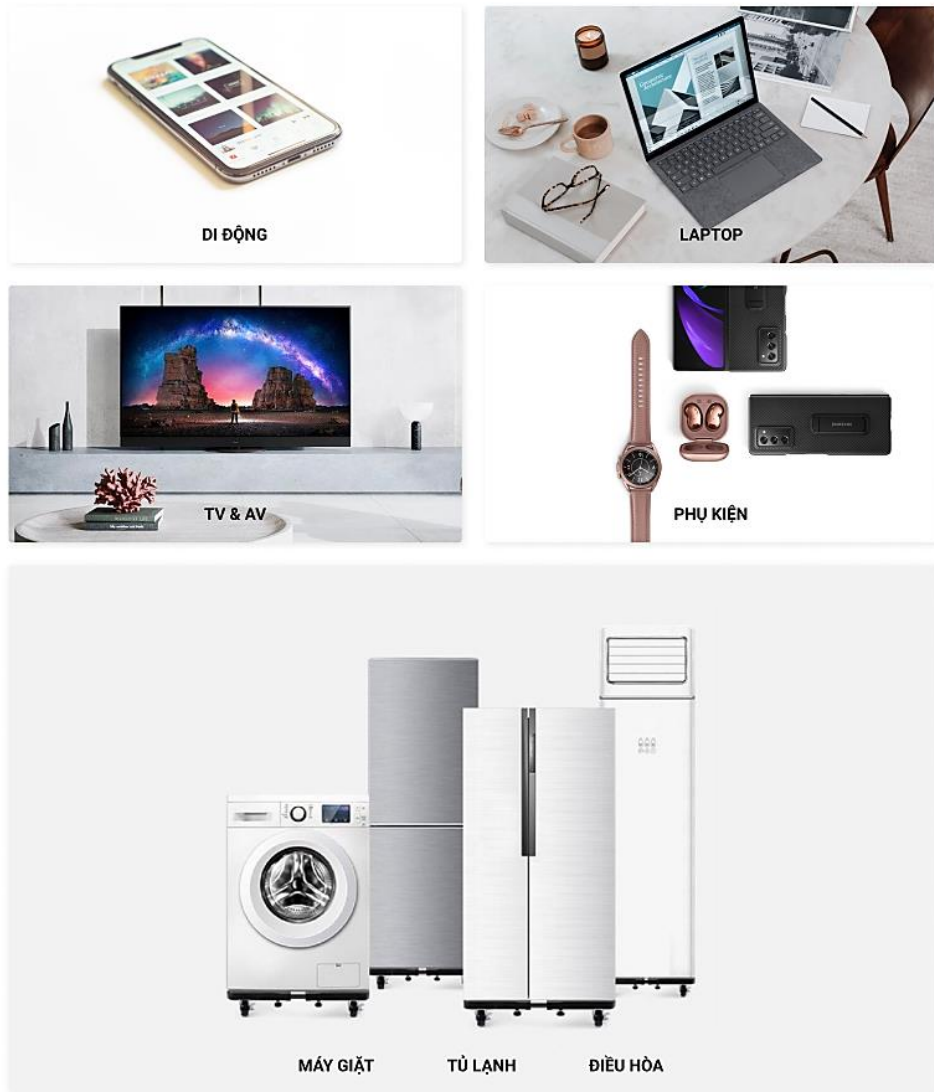
 <p>Máy lạnh Daikin Inverter 9.000.000 VND 12.000.000 VND ★★★★☆ Tiết kiệm điện thông minh, chức năng Fuzzy logic "I feel", dễ vệ sinh,...</p>	 <p>Máy giặt Aqua Inverter 9.000.000 VND 12.000.000 VND ★★★★☆ Sử dụng công nghệ Inverter, kiểu cửa ngang sang trọng, khối lượng giặt 9...</p>	 <p>Máy giặt Aqua Inverter 9.000.000 VND 12.000.000 VND ★★★★☆ Công nghệ Inverter, sử hữu 2 cánh ngăn đá Twin Cooling Plus", ...</p>	 <p>Tủ lạnh Samsung - 360L 9.000.000 VND 12.000.000 VND ★★★★☆ Sử dụng công nghệ Inverter, kiểu cửa ngang sang trọng, khối lượng giặt 9...</p>
---	---	--	---

Hình 95 Bộ cục thiết bị gia dụng nổi bật - Trang cửa hàng

- Áp dụng nghiên cứu thị giác người dùng vào thiết kế:

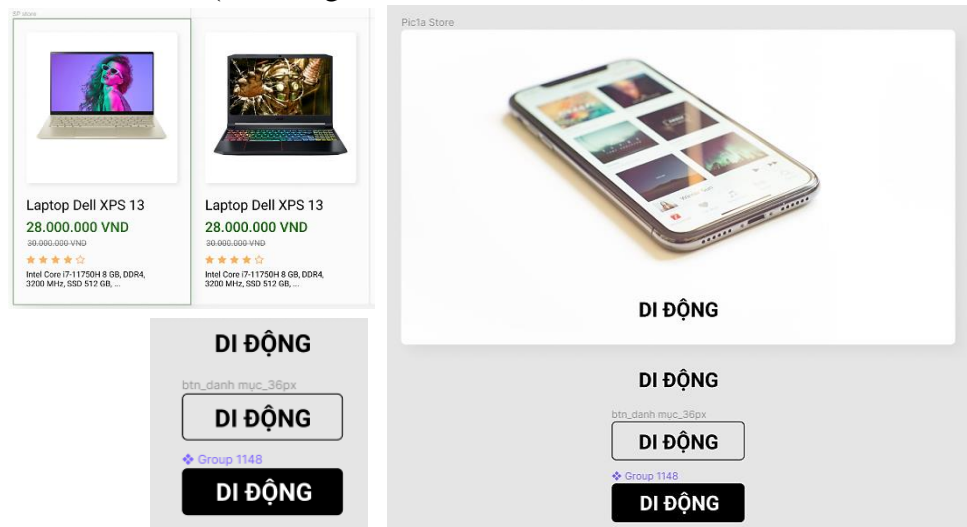
➤ Tương phản

DANH MỤC SẢN PHẨM



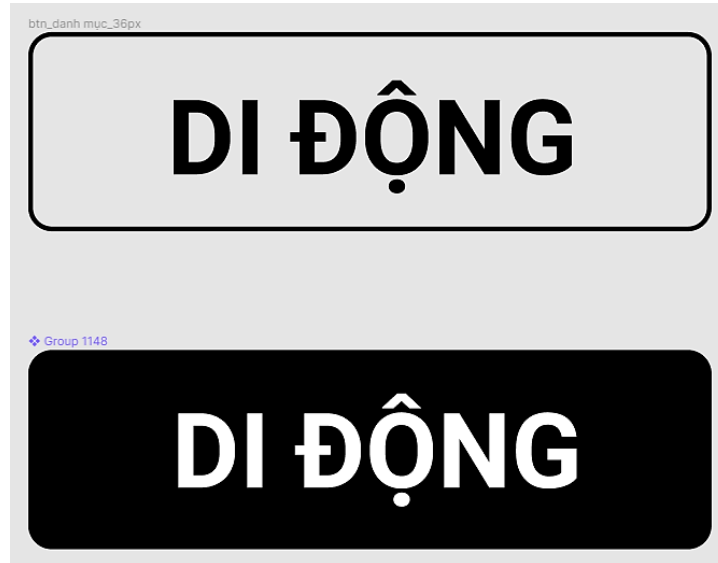
Hình 96 Áp dụng hiệu ứng tương phản vào dự án

➤ Animation hover (Đổ bóng, Tô viền, Tô nền)



Hình 97 Áp dụng hiệu ứng đổ bóng khi hover

➤ Bo góc đối tượng

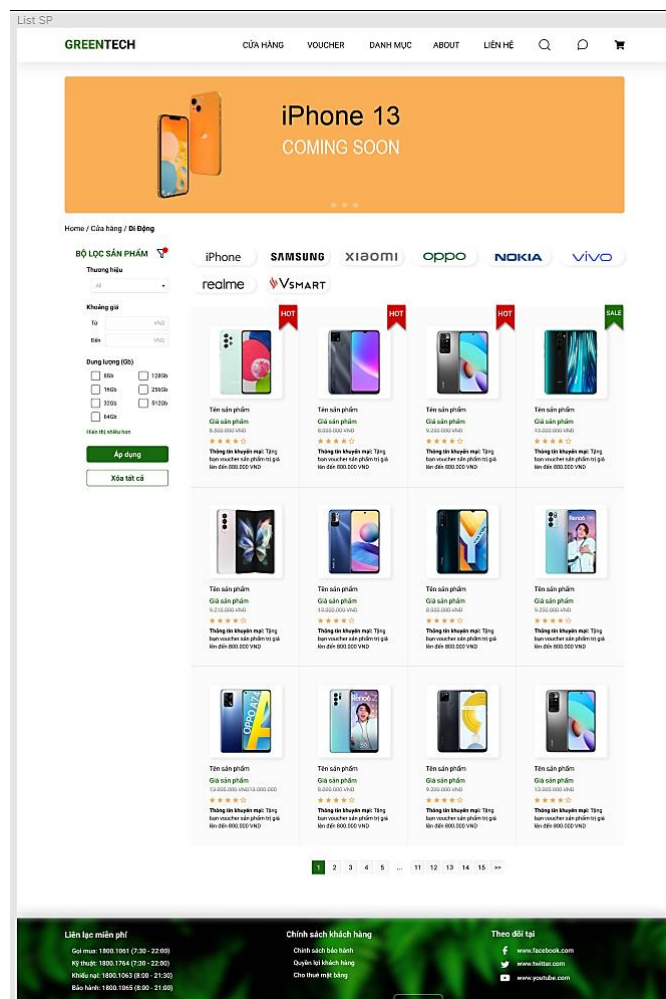


Hình 98 Áp dụng bo góc các đối tượng

g. Trang Danh sách sản phẩm

- Mục tiêu của trang Danh sách sản phẩm:

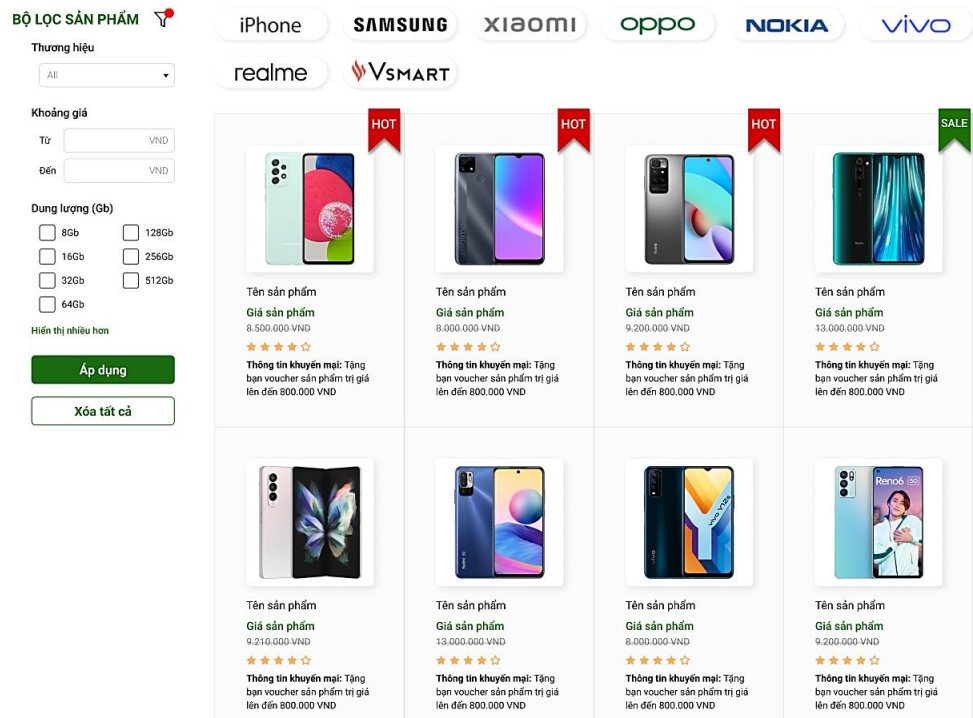
➤ Người dùng dễ dàng tìm kiếm sản phẩm



Hình 99 Bố cục trang danh sách sản phẩm

⇒ Sắp xếp các sản phẩm từ **Hot > Sale > Bình thường**. Xu hướng chủ yếu của người mua hàng công nghệ chủ yếu vẫn là muốn sở hữu những sản phẩm được nhiều người ưa chuộng và các sản phẩm như Hot, Sale đều phù hợp với các tiêu chí trên.

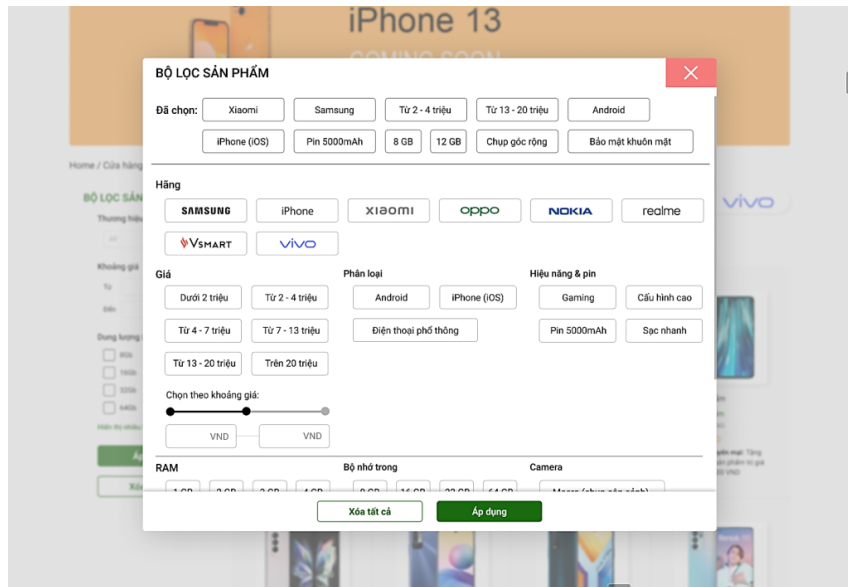
➤ Trang bị bộ lọc (tóm tắt) ở phía bên trái để người dùng có thể dễ dàng tìm kiếm sản phẩm theo ý thích các nhân.



Hình 100 Bố trí vị trí đặt bộ lọc (tóm tắt)

➤ Khi hiển thị bộ lọc (chính) - ở giữa danh sách sản phẩm, phần phía sau bộ lọc sẽ được thiết kế mờ lại với màu trầm hơn do cấu trúc phân tầng như sau:

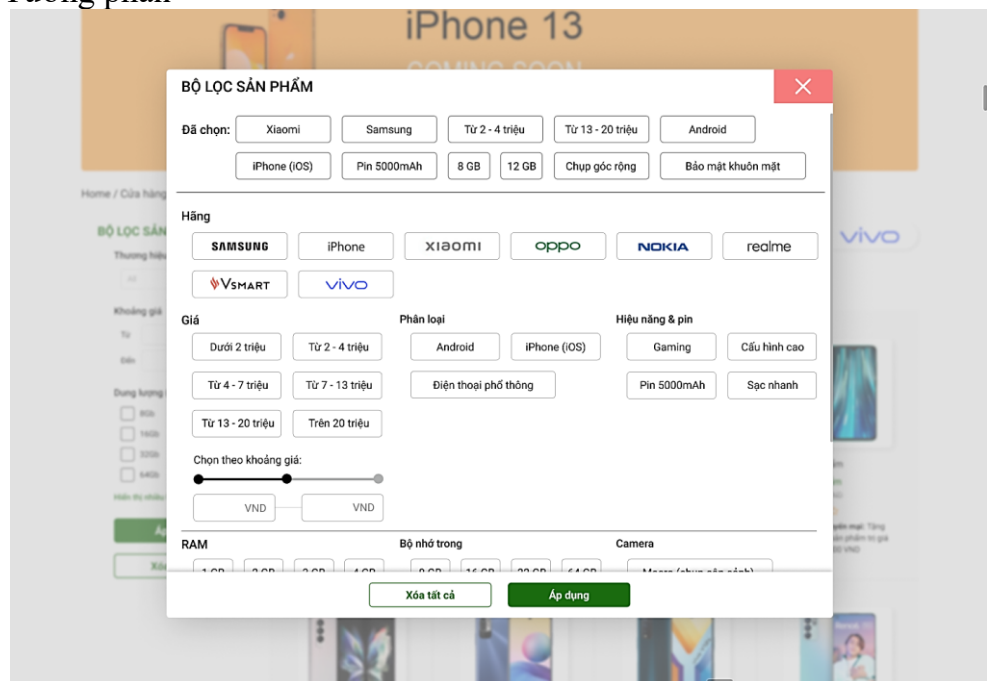
- Bộ lọc (tiếp xúc gần nhất với mắt người dùng)
- Lớp filter làm mờ background
- Phần danh sách sản phẩm



Hình 101 Phần danh sách sản phẩm

- Áp dụng nghiên cứu thị giác người dùng vào thiết kế:

➤ Tương phản



Hình 102 Áp dụng hiệu ứng tương phản khi hiển thị bộ lọc

Xóa tất cả

Áp dụng

64Gb

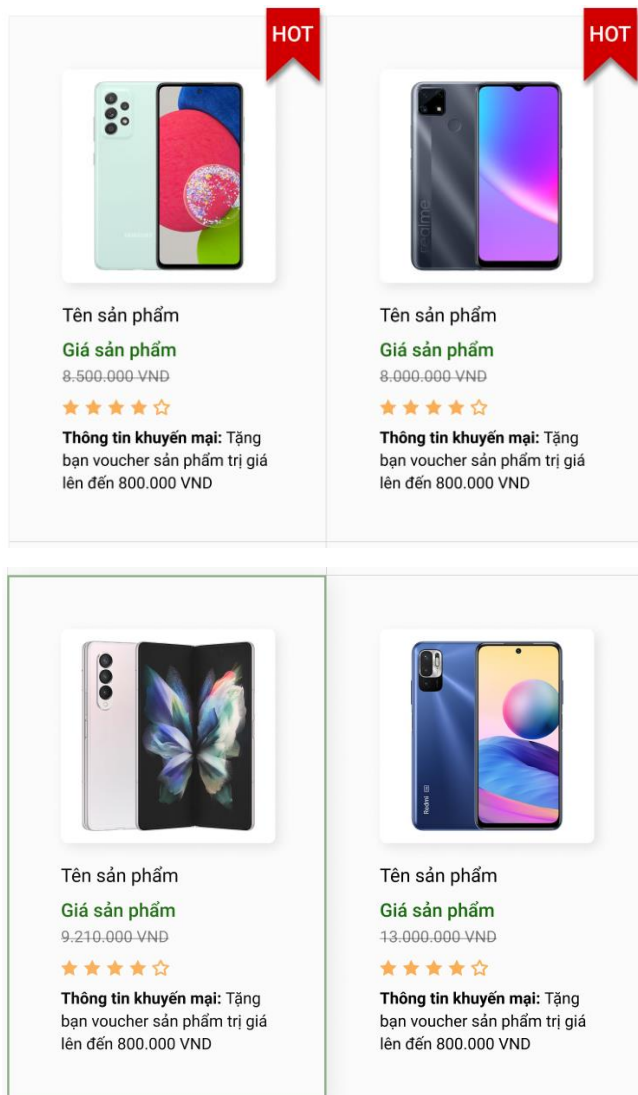
Hiển thị nhiều hơn

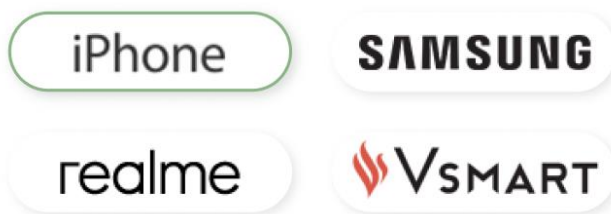
Áp dụng

Xóa tất cả

Hình 103 Áp dụng hiệu ứng tương phản khi thiết kế nút bấm

➤ Animation hover (Đổ bóng, Tô viền, Tô nền)





Hình 104 Áp dụng hiệu ứng đổ bóng khi hover

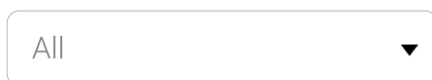
- Bo góc đối tượng



Hình 105 Thực hiện bo góc các đối tượng

- Hiệu ứng hover của dropdown để khách hàng dễ dàng nhận biết khi rê chuột vào một thương hiệu bất kỳ:

Thương hiệu



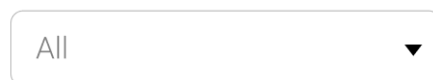
iPhone

Samsung

Xiaomi

Nokia

Thương hiệu



iPhone

Samsung

Xiaomi

Nokia

Hình 106 Hiệu ứng hover dropdown của bộ lọc

- h. **Trang chi tiết sản phẩm:** Hiện thị thông tin chi tiết của sản phẩm mà người dùng đã click vào ở trong Danh sách sản phẩm.

Dựa theo nghiên cứu về quá trình tìm hiểu và quyết định mua hàng của người dùng, Trang danh sách sản phẩm được thiết kết gồm có các thành phần sau:

- Hình ảnh mô tả trực quan sản phẩm, có hai mũi tên bố trí ở 2 bên trái và phải để người dùng có thể xem các ảnh khác của mục hình ảnh mô tả;
- Hiện thị giá sản phẩm hiện thời, giá thực tế và phần trăm khuyến mãi;
- Hiện thị thông tin khuyến mãi & chính sách bảo hành;

- Phụ kiện đi kèm;
- Tình trạng sản phẩm (Còn hàng hoặc hết hàng);
- Lựa chọn màu sắc sản phẩm;
- Nút bấm “Mua ngay” & “Thêm vào giỏ”;
- Chi tiết thông số sản phẩm qua hình ảnh và nội dung;
- Mô tả điểm nổi bật của sản phẩm;
- Ngoài ra khách hàng còn có thể xem bình luận hoặc đánh giá;
- Danh sách gợi ý các sản phẩm có liên quan.

Chi tiết SP

GREENTECH CỬA HÀNG VOUCHER DANH MỤC ABOUT LIÊN HỆ

iPhone 13
COMING SOON

Home / Cửa hàng / Di Động / Xiaomi Redmi Note 8 Pro

XIAOMI REDMI NOTE 8 PRO

7.000.000 VND ~~6.000.000~~ -5%

KHUYẾN MÃI
Ưu đãi mùa dịch: Tặng bạn một voucher giảm giá 5% khi mua cùng ốp lưng và tặng kèm 1 bộ miếng dán camera.
Giảm ngay 100.000 VND khi nhập mã **SDFHJK100**

CHÍNH SÁCH BẢO HÀNH
1 đổi 1 trong vòng 30 ngày đối với sản phẩm lỗi.
Bảo hành chính hãng 18 tháng.
[Xem thêm](#)

Bộ sản phẩm gồm: Hộp, Sách hướng dẫn, Cây lấy sim, Ốp lưng, Cáp Type C, Củ sạc nhanh rời đầu Type A.

CÒN HÀNG
Xanh Trắng

MUA NGAY
THÊM VÀO GIỎ

THÔNG SỐ SẢN PHẨM

Màn hình	: IPS LCD 6.53" Full HD+
Hệ điều hành	: Android 9 (Pie)
Camera sau	: Chính 64 MP & Phụ 8 MP, 2 MP, 2 MP
Camera trước	: 20 MP
Chip	: MediaTek Helio G90T
RAM	: 6 GB
Bộ nhớ trong	: 64 GB
SIM	: 2 Nano SIM (SIM 2 chung khe thẻ nhớ) Hỗ trợ 4G
Pin, Sạc	: 4500 mAh

[Xem thêm](#)

Technical drawing labels:
 - Loa thoại / Camera trước
 - Khe gắn sim / thẻ nhớ
 - Đa nhiệm / Quay video
 - Jack tai nghe - 3.5 mm
 - Jack sạc / Cổng USB Type - C
 - Camera chính
 - Nút âm lượng / Cảm biến vân tay
 - Đèn LED Flash
 - Nút nguồn
 - Loa ngoài
 - Home
 - 161.3 mm
 - 76.4 mm

Hình 107 Bố cục Trang chi tiết sản phẩm(1)



Cụm camera với độ phân giải ấn tượng - 64 MP

Xiaomi Redmi Note 8 Pro là một trong những smartphone đầu tiên trên thế giới sở hữu camera với độ phân giải lên tới 64 MP.

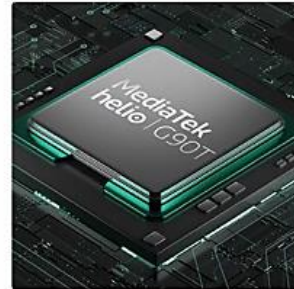
Chiếc máy này được trang bị 4 camera sau bao gồm cảm biến chính 64 MP, đi cùng với một camera góc rộng 8 MP, camera macro chuyên dụng 2 MP và cảm biến chiều sâu 2 MP.

Hệ thống camera này hỗ trợ công nghệ ghép điểm ảnh, quay video 4K, chống rung điện tử, phát hiện phong cảnh và chân dung với sự hỗ trợ của AI để tăng hiệu suất chụp ảnh.

Bộ xử lý "khủng" đến từ nhà MediaTek

Xiaomi Redmi Note 8 Pro là chiếc điện thoại tầm trung đầu tiên được trang bị bộ xử lý Helio G90T của MediaTek, 8 nhân tốc độ 2.0 Ghz.

Chiếc máy này còn nhận được sự hỗ trợ từ công nghệ HyperEngine của MediaTek cho trải nghiệm chơi game tốt hơn so với những con chip trước đó.



Viên pin 4500 - phục vụ học tập, làm việc và giải trí trọn ngày

Redmi Note 8 Pro là một chiếc điện thoại pin trâu, sở hữu cho mình viên pin có dung lượng lên tới 4500 mAh cho bạn sử dụng thoải mái lên tới ngày thứ 2.

Bên cạnh đó là khả năng sạc nhanh lên tới 18W giúp bạn rút ngắn được đáng kể thời gian chờ sạc pin cho thiết bị.

Máy vẫn sở hữu cho mình cảm biến vân tay đặt ở mặt lưng với tốc độ nhận diện rất nhanh và theo Xiaomi thì cảm biến truyền thống vẫn nhanh hơn cảm biến vân tay trong màn hình rất nhiều. Tuy nhiên bạn vẫn có thể sử dụng tính năng bảo mật khuôn mặt trong những trường hợp vân tay không khả dụng.

BÌNH LUẬN VÀ ĐÁNH GIÁ

4.8/5



Họ tên...

Email (Ví dụ: namemail@gmail.com)

Bình luận...

Bình luận

Billy g***, TP Vinh 09/08/2021



Sản phẩm giao đúng mô tả các chức năng hoạt động tốt hoàn toàn hài lòng với sản phẩm và thái độ phục vụ của nhân viên.

Billy g***, TP Vinh 09/08/2021



Hoàn toàn hài lòng với sản phẩm và thái độ phục vụ của nhân viên.

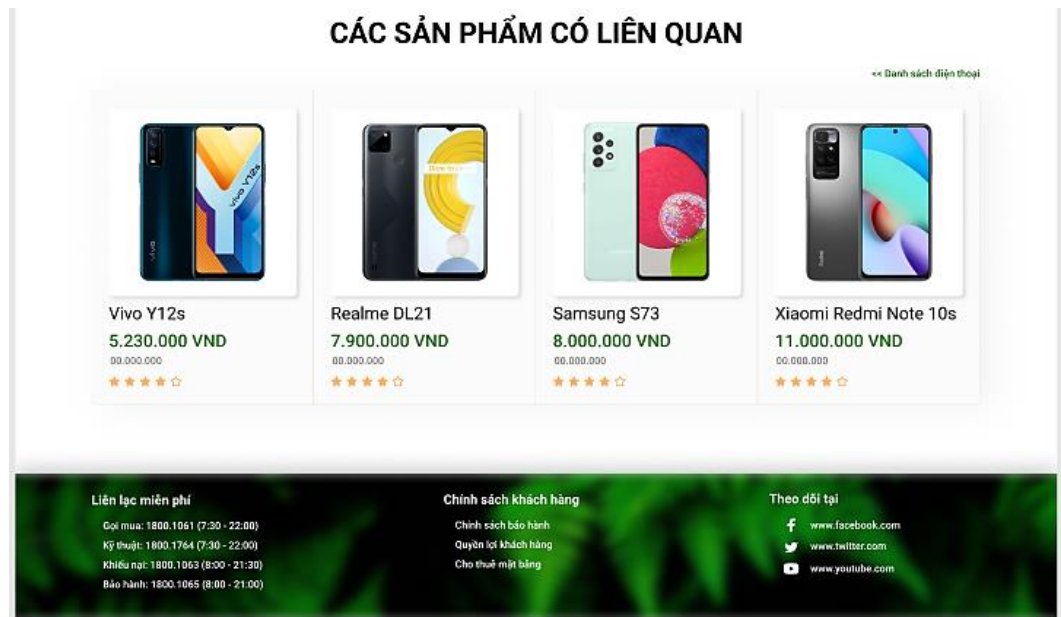
Billy g***, TP Vinh 09/08/2021



Hoàn toàn hài lòng với sản phẩm và thái độ phục vụ của nhân viên. Sản phẩm giao đúng mô tả các chức năng hoạt động tốt hoàn toàn hài lòng với sản phẩm và thái độ phục vụ của nhân viên. Hoàn toàn hài ...

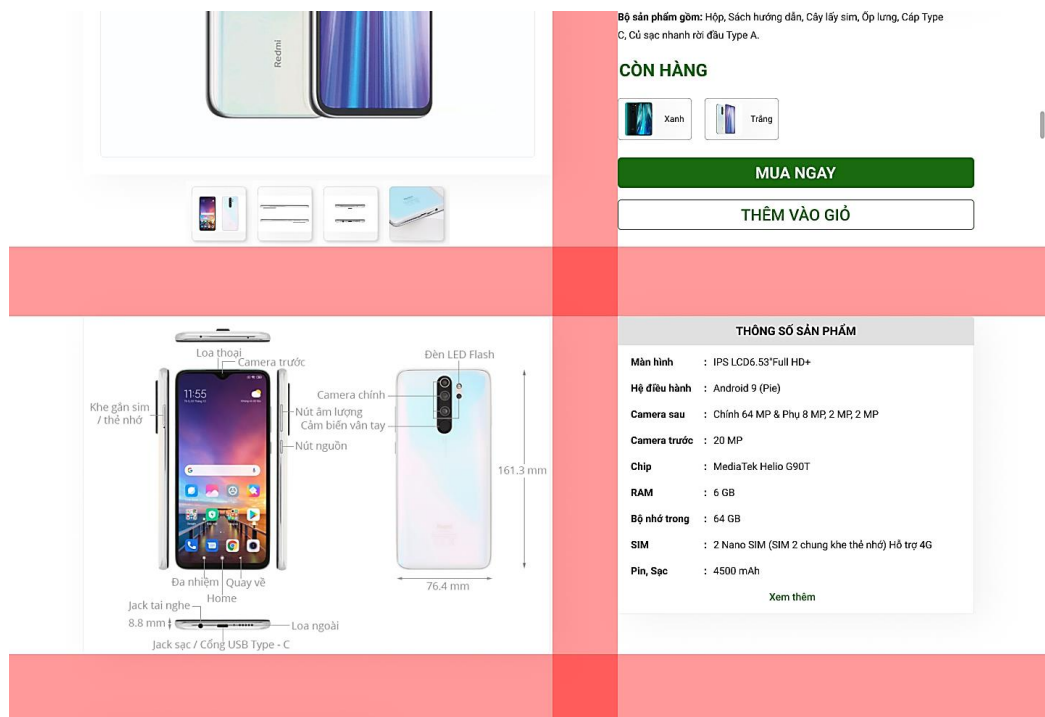
1 2 3 4 5 ... 11 12 13 14 15 >>

Hình 108 Bố cục Trang chi tiết sản phẩm(2)



Hình 109 Bố cục Trang chi tiết sản phẩm(3)

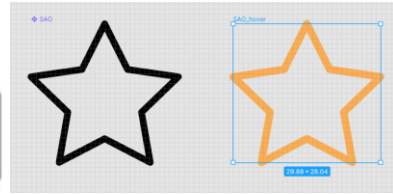
- Áp dụng nghiên cứu thị giác người dùng vào thiết kế:
 - Hiệu ứng không gian trắng: đóng góp 1 phần trong việc phân tầng nội dung và đồng thời sử dụng các khoảng trắng hợp lý với bố cục tổng nhất sẽ giúp cho trang web dễ thở hơn và đồng bộ hơn



Hình 110 Áp dụng hiệu ứng không gian trắng

- Animation hover (Đổ bóng, Tô viền, Tô nền):

CÒN HÀNG



Hình 111 Animation khi hover



Hình 112 Animation tô nền khi hover

Họ tên...

Email (Ví dụ: namemail@gmail.com)

Bình luận...

Hình 113 Animation tô viền khi hover

➤ Bo góc đối tượng:

KHUYẾN MÃI

Ưu đãi mùa dịch: Tặng bạn một voucher giảm giá 5% khi mua cùng ốp lưng và tặng kèm 1 bộ miếng dán camera.

Giảm ngay 100.000 VND khi nhập mã **SDFHJJK100**

CHÍNH SÁCH BẢO HÀNH

1 đổi 1 trong vòng 30 ngày đối với sản phẩm lỗi.

Bảo hành chính hãng 18 tháng.

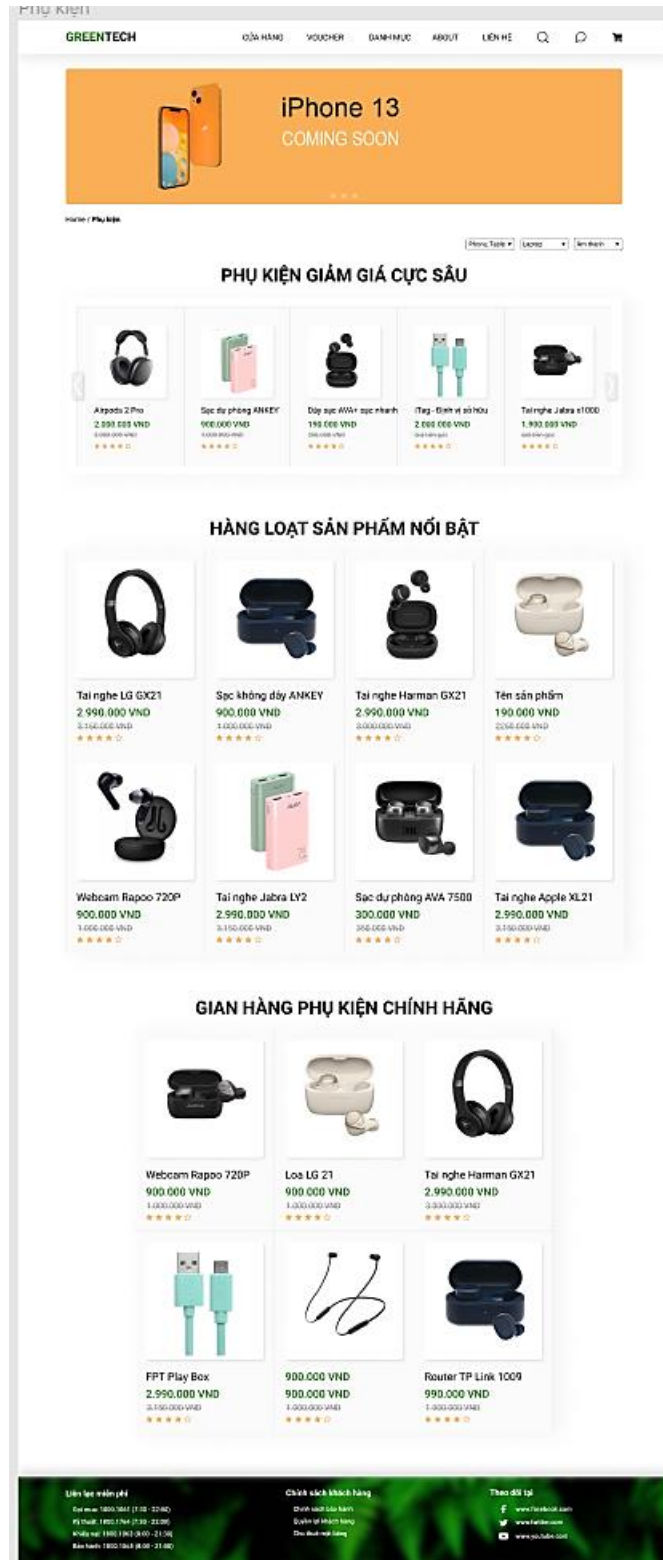
[Xem thêm](#)

Hình 114 Thực hiện bo góc các đối tượng

i. Trang cửa hàng phụ kiện

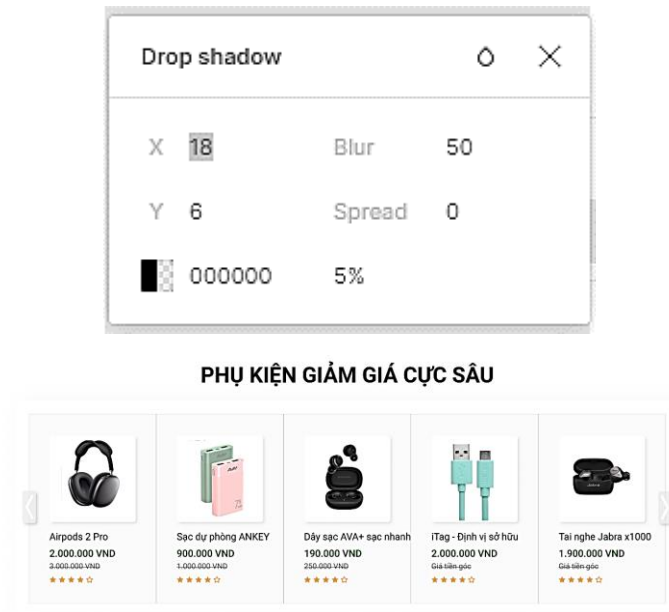
- Bố cục của trang phụ kiện được sắp xếp theo thứ tự như sau:

- Ba tùy chọn dropdown để người dùng có thể chọn lựa xem danh sách sản phẩm của các phụ kiện điện thoại, laptop hoặc thiết bị âm thanh
- Phụ kiện giảm giá
- Sản phẩm nổi bật
- Gian hàng phụ kiện chính hãng



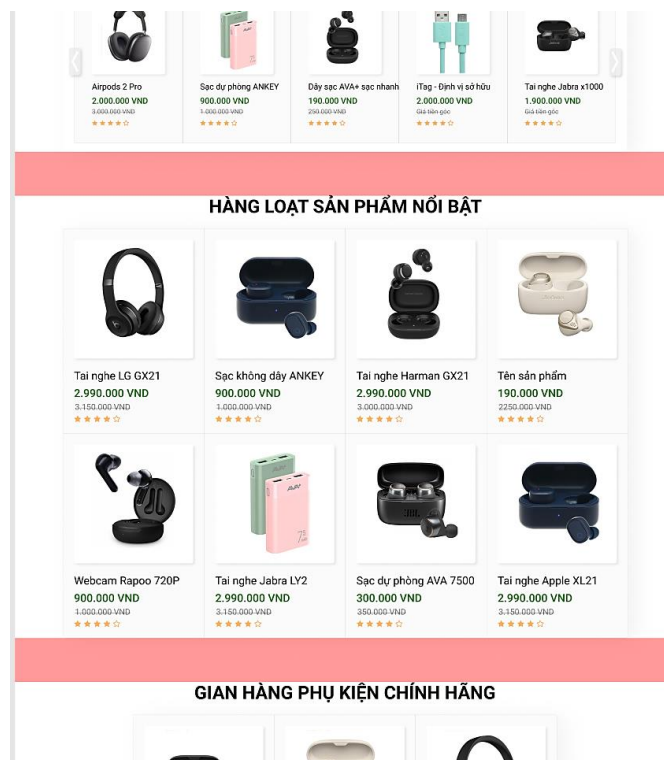
Hình 115 Bố cục Trang của hàng phụ kiện

- Áp dụng nghiên cứu thị giác người dùng vào thiết kế:
 - Đồ bóng để tạo cảm giác phân cấp đối tượng, theo tỷ lệ:



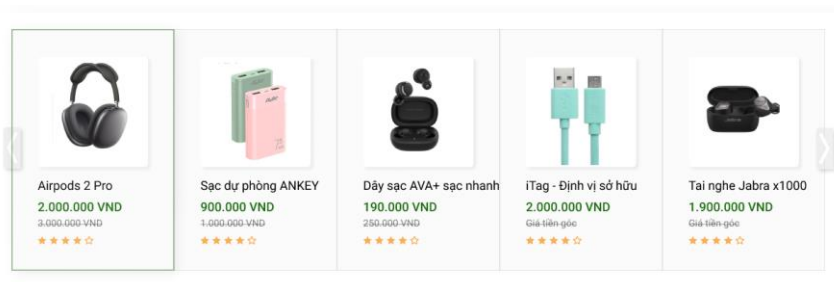
Hình 116 Áp dụng đồ bóng phân cấp đối tượng

- Hiệu ứng không gian trắng: đóng góp 1 phần trong việc phân tầng nội dung và đồng thời sử dụng các khoảng trắng hợp lý với bố cục thống nhất sẽ giúp cho trang web dễ thở hơn và đồng bộ hơn. Mỗi khoảng trắng cách nhau tối đa 96px (thông số cố định):



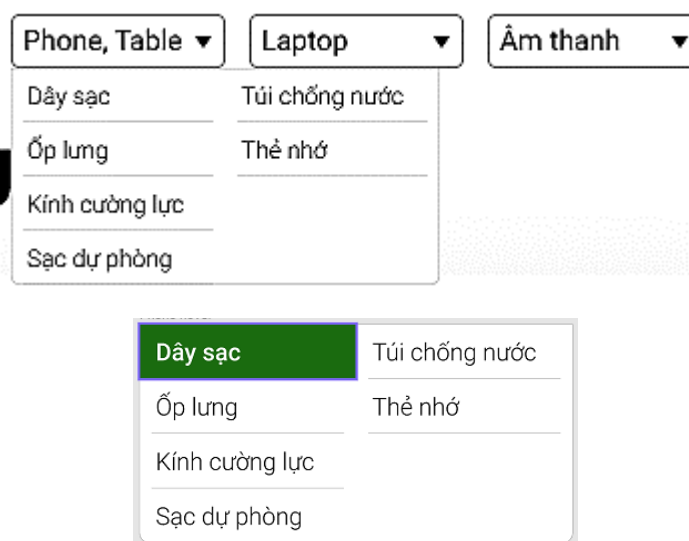
Hình 117 Áp dụng hiệu ứng không gian trắng

➤ Animation hover (Đỏ bóng, Tô viền):



Hình 118 Áp dụng hiệu ứng tô viền đỏ bóng khi hover

➤ Hiệu ứng hover của dropdown Danh mục để khách hàng dễ dàng nhận biết khi rê chuột vào một danh mục sản phẩm bất kỳ:



Hình 119 Hiệu ứng hover của dropdown Danh mục

j. Trang giỏ hàng và thanh toán

- Thiết kế khác với thế giới di động và các web bán hàng online hiện tại, trang giỏ hàng và thanh toán của Green Tech được thiết kế một cách liền mạch không cần chuyển trang, theo thứ tự từ trên xuống là: Giỏ hàng, Nhập thông tin khách hàng, Đồng ý mua hàng.
 - ⇒ Tạo cảm giác **suôn sẻ, liền mạch và không làm mất nhiều thời gian** của người mua.
- Dãy số hành trình (1) – (2) – (3) cho phép người dùng có thể theo dõi, định vị được hành trình mua hàng của mình:



Hình 120 Dãy số hành trình (1) – (2) – (3)

- Tại trang này, người mua có thể **trực tiếp tăng giảm số lượng sản phẩm cần mua.**
- Tại khu vực “Thông tin đơn hàng” – nơi khách hàng hoàn tất quy trình đặt hàng, hiển thị đầy đủ các sản phẩm trong đơn đặt hàng, thông tin người mua, hộp thoại nhập Voucher và Tổng tiền thanh toán.
- Tổng tiền hiển thị nổi bật với màu xanh chủ đạo của thương hiệu Green Tech.
- Khi muốn kiểm tra lại bất kì thông tin nào, người mua **chỉ cần kiểm tra tại một trang duy nhất:**

The screenshot displays the 'Giỏ hàng' (Shopping Cart) page for GreenTech. The page is divided into three main sections: '1. GIỎ HÀNG', '2. THÔNG TIN KHÁCH HÀNG', and '3. THÔNG TIN ĐƠN HÀNG'.

1. GIỎ HÀNG (Shopping Cart):

SẢN PHẨM	SỐ LƯỢNG	TỔNG TIỀN
<input type="checkbox"/> Xiaomi Redmi Note 8 Pro 7.000.000 VND Màu: Trắng	02	7.000.000 VND
<input type="checkbox"/> Sạc dự phòng AYA 5000 900.000 VND Màu: Xanh ngọc	02	1.800.000 VND
<input type="checkbox"/> Tai nghe Beats Solo 3 1.230.000 VND Màu: Đen	01	1.230.000 VND
<input type="checkbox"/> Webcam Rapoo 1080 1.020.000 VND Màu: Đen	01	1.020.000 VND

TỔNG CỘNG: 7.000.000 VND

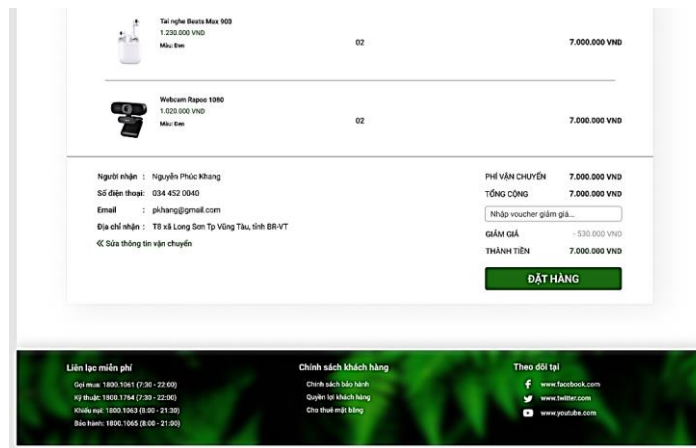
2. THÔNG TIN KHÁCH HÀNG

Form fields for customer information:

- Họ & tên khách hàng...
- Số điện thoại liên lạc...
- Email
- Tỉnh/ Thành phố
- Quận/ huyện
- Bổ sung địa chỉ chi tiết...
- Chọn đơn vị vận chuyển

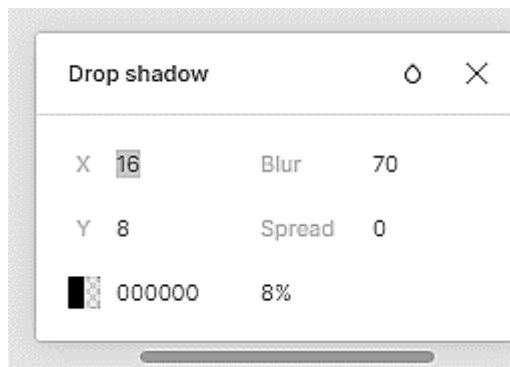
3. THÔNG TIN ĐƠN HÀNG

SẢN PHẨM	SỐ LƯỢNG	TỔNG TIỀN
<input type="checkbox"/> Xiaomi Redmi Note 8 Pro 7.000.000 VND Màu: Trắng	02	7.000.000 VND
<input type="checkbox"/> Sạc dự phòng AYA 5000 900.000 VND Màu: Xanh ngọc	02	7.000.000 VND







Hình 121 Bố cục Trang giỏ hàng và thanh toán

- Áp dụng nghiên cứu thị giác người dùng vào thiết kế:
 - Đồ bóng để tạo cảm giác phân cấp đối tượng, theo tỷ lệ:



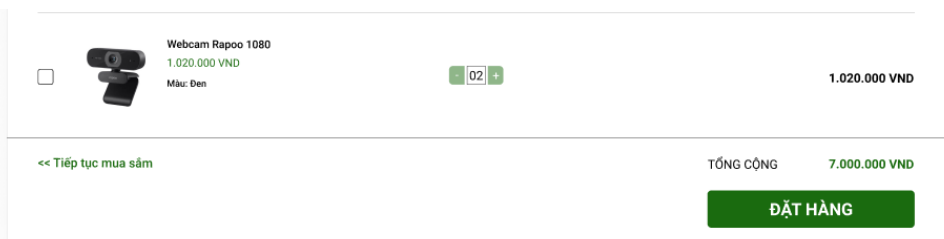
1. GIỎ HÀNG

4 sản phẩm

SẢN PHẨM	SỐ LƯỢNG	TỔNG TIỀN
<input type="checkbox"/>  <p>Xiaomi Redmi Note 8 Pro 7.000.000 VND Màu: Trắng</p>	<input type="text" value="02"/>	7.000.000 VND
<input type="checkbox"/>  <p>Sạc dự phòng AVA 5000 900.000 VND Màu: Xanh ngọc</p>	<input type="text" value="02"/>	1.800.000 VND
<input type="checkbox"/>  <p>Tai nghe Beats Max 900 1.230.000 VND Màu: Đen</p>	<input type="text" value="02"/>	1.230.000 VND
<input type="checkbox"/>  <p>Webcam Rapoo 1080 1.020.000 VND Màu: Đen</p>	<input type="text" value="02"/>	1.020.000 VND
<< Tiếp tục mua sắm		TỔNG CỘNG 7.000.000 VND <input type="button" value="ĐẶT HÀNG"/>

Hình 122 Áp dụng đồ bóng phân cấp đối tượng

➤ Hiệu ứng không gian trắng: đóng góp 1 phần trong việc phân tầng nội dung và đồng thời sử dụng các khoảng trắng hợp lý với bố cục thống nhất sẽ giúp cho trang web dễ thở hơn và đồng bộ hơn. Mỗi khoảng trắng cách nhau tối đa 96px (thông số cố định):



2. THÔNG TIN KHÁCH HÀNG

3. THÔNG TIN ĐƠN HÀNG

SẢN PHẨM	SỐ LƯỢNG	TỔNG TIỀN
 Xiaomi Redmi Note 8 Pro 7.000.000 VND	1	7.000.000 VND

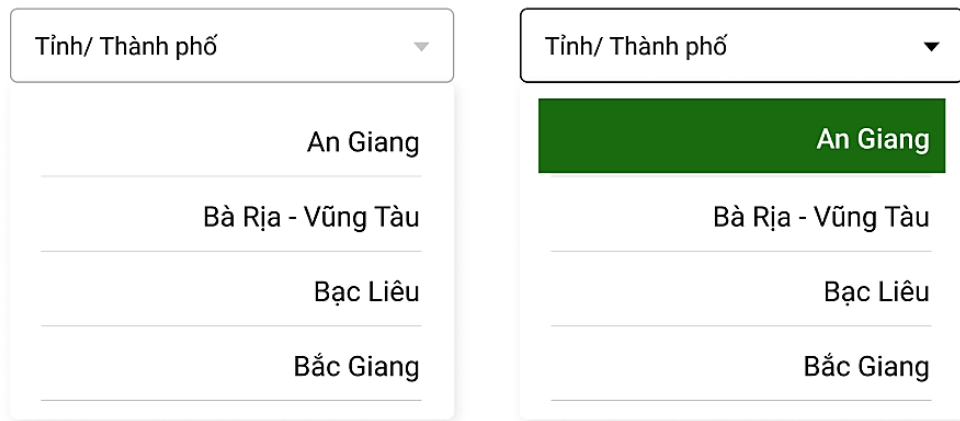
Hình 123 Áp dụng hiệu ứng không gian trắng

➤ Animation hover (Đổ bóng, Tô viền, Tô nền, Gạch chân):



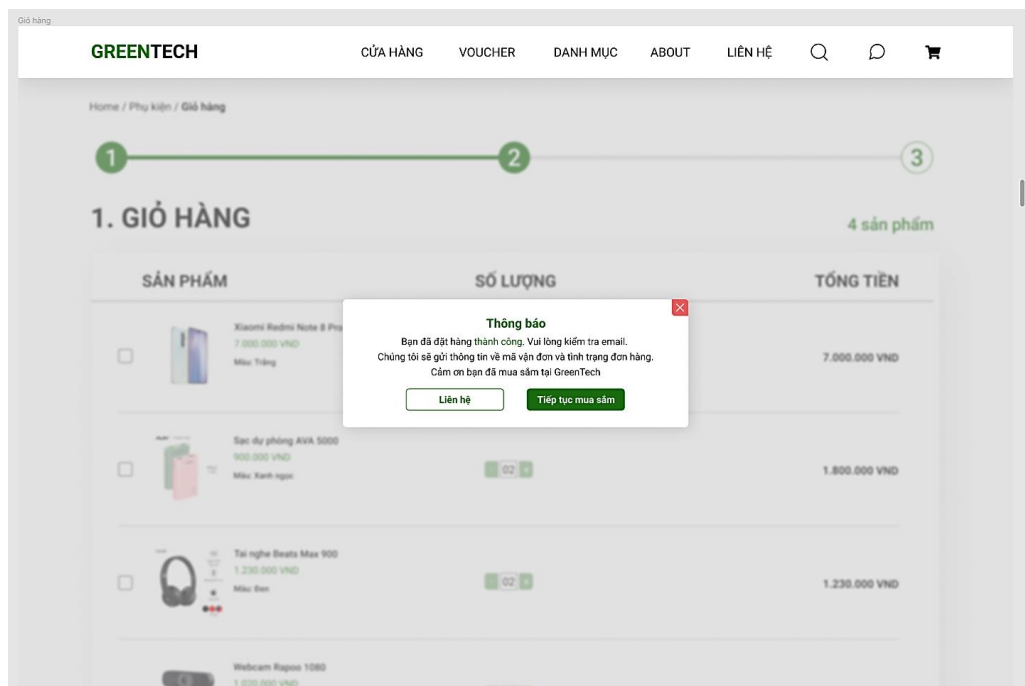
Hình 124 Animation hover (Đổ bóng, Tô viền, Tô nền, Gạch chân)

➤ Hiệu ứng hover của dropdown để khách hàng dễ dàng nhận biết khi rê chuột vào một danh mục địa điểm bất kỳ:



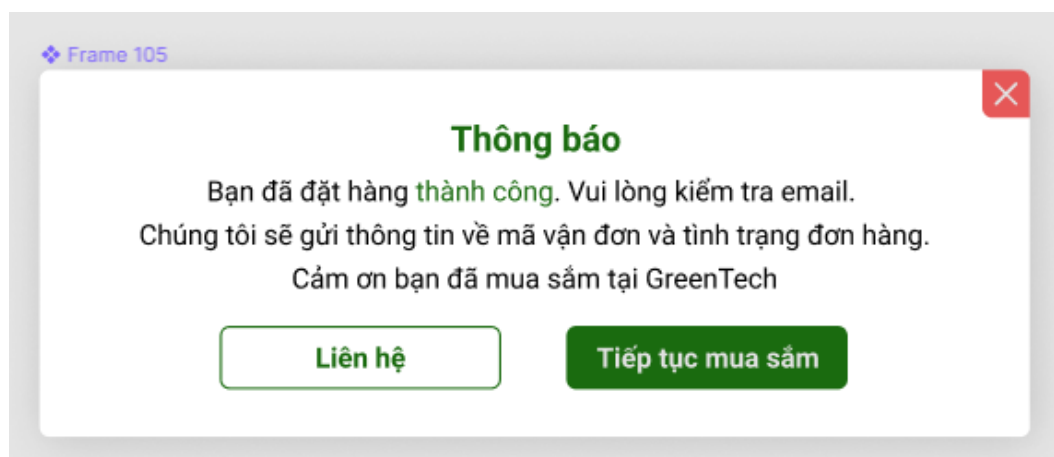
Hình 125 Hiệu ứng hover của dropdown Địa chỉ

➤ Hiệu ứng tương phản, làm mờ nền làm nổi bật thông báo pop up:



Hình 126 Áp dụng hiệu ứng tương phản làm mờ nền khi hiển thị pop up

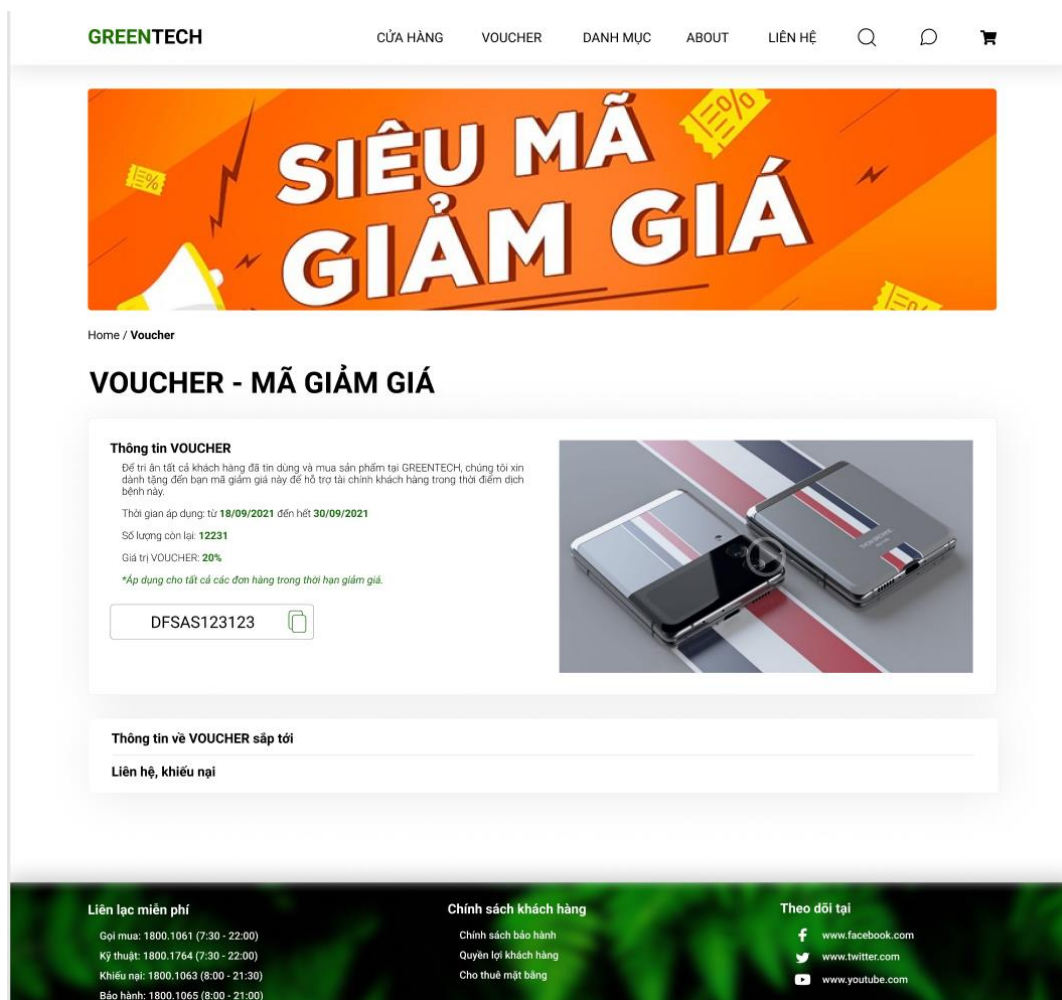
➤ Thực hiện bo góc các đối tượng:



Hình 127 Thực hiện bo góc các đối tượng

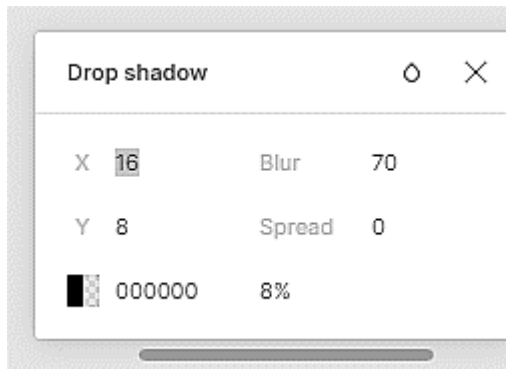
k. Trang Voucher

- Tại trang voucher, hiển thị các thông tin: Ảnh header sự kiện voucher, Nội dung voucher, Thời hạn số lượng, giá trị Voucher, Phạm vi áp dụng, Mã code, nút copy, và video ngắn về sự kiện (tự phát).



Hình 128 Bố cục Trang Voucher

- Link “Thông tin về voucher sắp tới” dẫn người mua đến 1 trang có cấu trúc tương tự trang bài đăng; link “Liên hệ & khiếu nại” sẽ dẫn người mua đến trực tiếp trang liên hệ.
- Áp dụng nghiên cứu thị giác người dùng vào thiết kế:
 - Đổ bóng để tạo cảm giác phân cấp đối tượng, theo tỷ lệ:



Thông tin VOUCHER

Để tri ân tất cả khách hàng đã tin dùng và mua sản phẩm tại GREENTECH, chúng tôi xin dành tặng đến bạn mã giảm giá này để hỗ trợ tài chính khách hàng trong thời điểm dịch bệnh này.


Thời gian áp dụng: từ **18/09/2021** đến hết **30/09/2021**

Số lượng còn lại: **12231**

Giá trị VOUCHER: **20%**

**Áp dụng cho tất cả các đơn hàng trong thời hạn giảm giá.*

DFSAS123123



Thông tin về VOUCHER sắp tới

[Liên hệ, khiếu nại](#)

Hình 129 Áp dụng đổ bóng phân cấp đối tượng

➤ Animation hover (Đổ bóng, Tô nền):

Thông tin về VOUCHER sắp tới

Liên hệ, khiếu nại

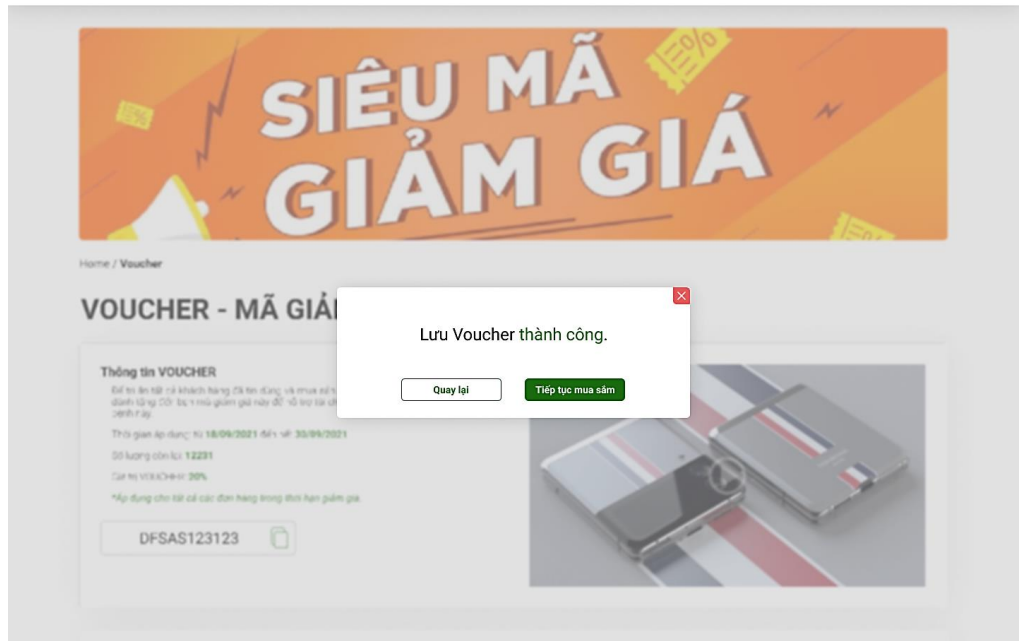
❖ Hover_Thông tin về voucher sắp tới
Thông tin về VOUCHER sắp tới

❖ Hover_Liên hệ, khiếu nại
Liên hệ, khiếu nại



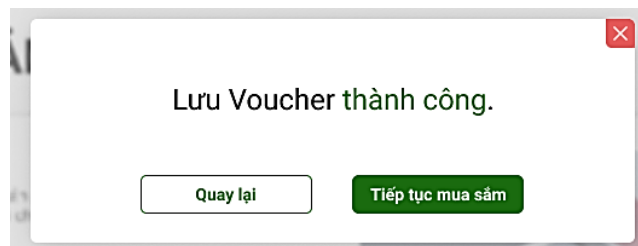
Hình 130 Áp dụng hiệu ứng tô viền đổ bóng khi hover

➤ Hiệu ứng tương phản, làm mờ nền làm nổi bật thông báo pop up:



Hình 131 Áp dụng hiệu ứng tương phản làm mờ nền khi hiển thị pop up

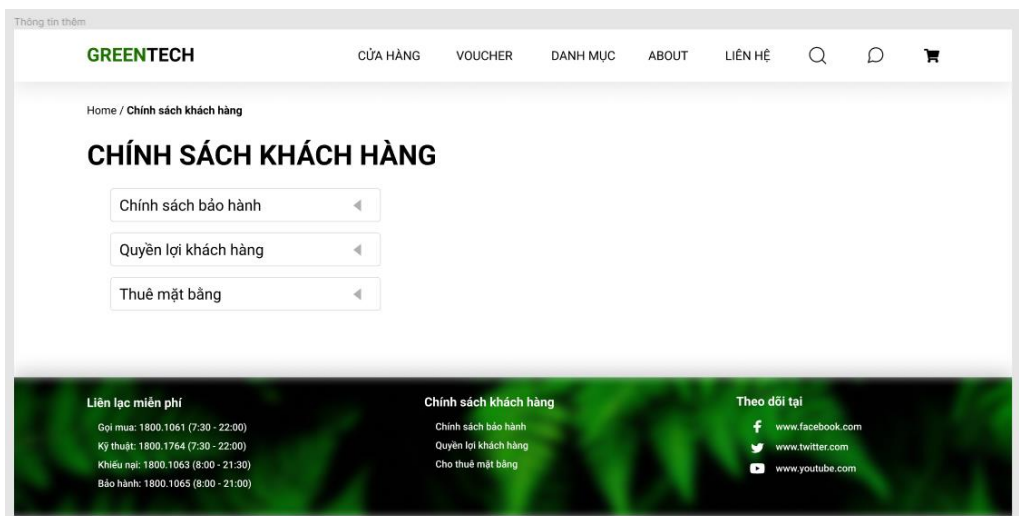
➤ Thực hiện góc các đối tượng



Hình 132 Thực hiện bo góc các đối tượng

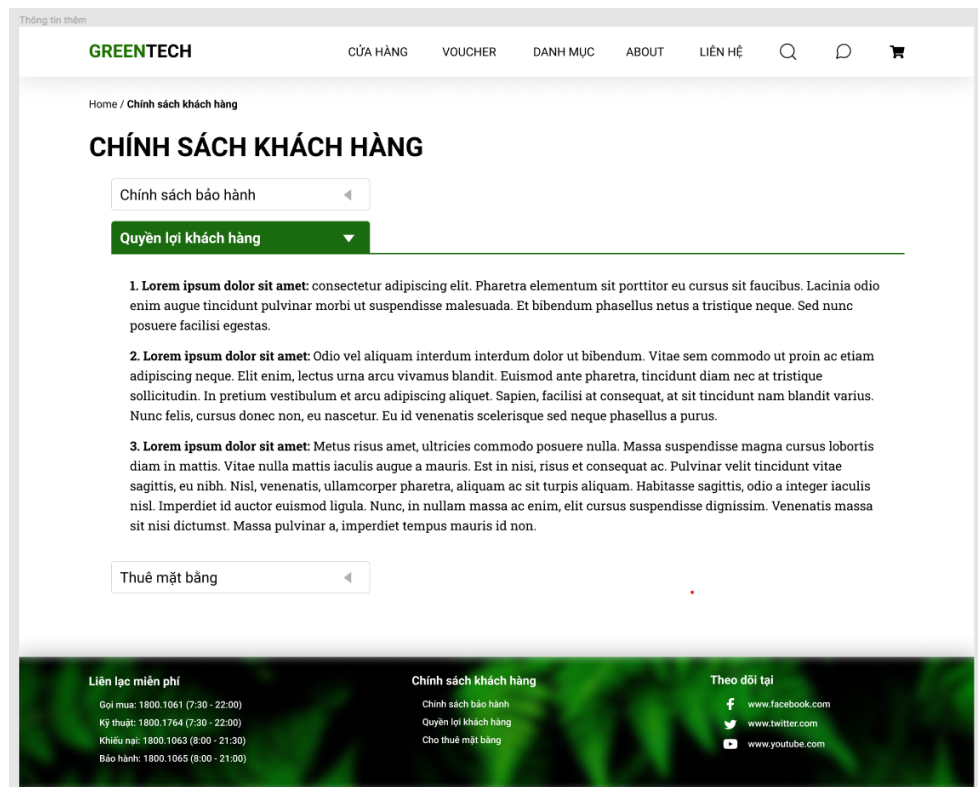
1. Trang chính sách khách hàng

- Trang chính sách khách hàng bao gồm các đề mục để đáp ứng và phục vụ quyền lợi khách hàng như: “Chính sách bảo hành”, “Quyền lợi khách hàng”, “Thuê mặt bằng”:

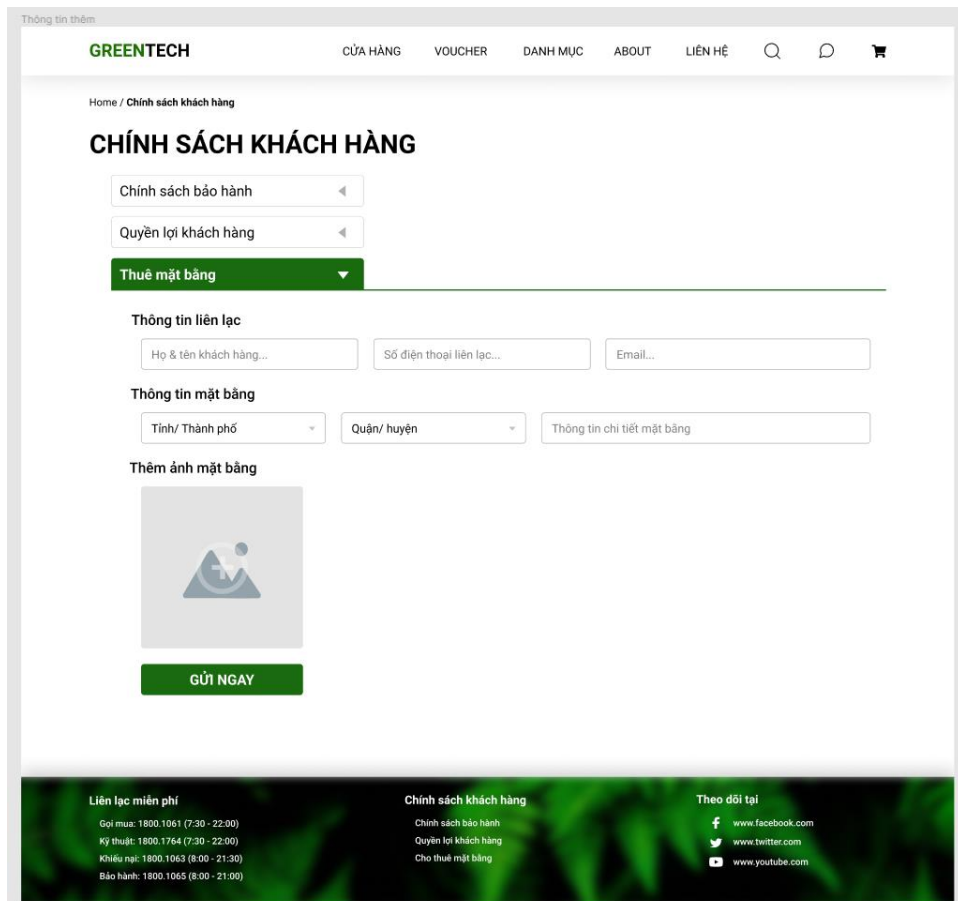


Hình 133 Bố cục Trang chính sách khách hàng

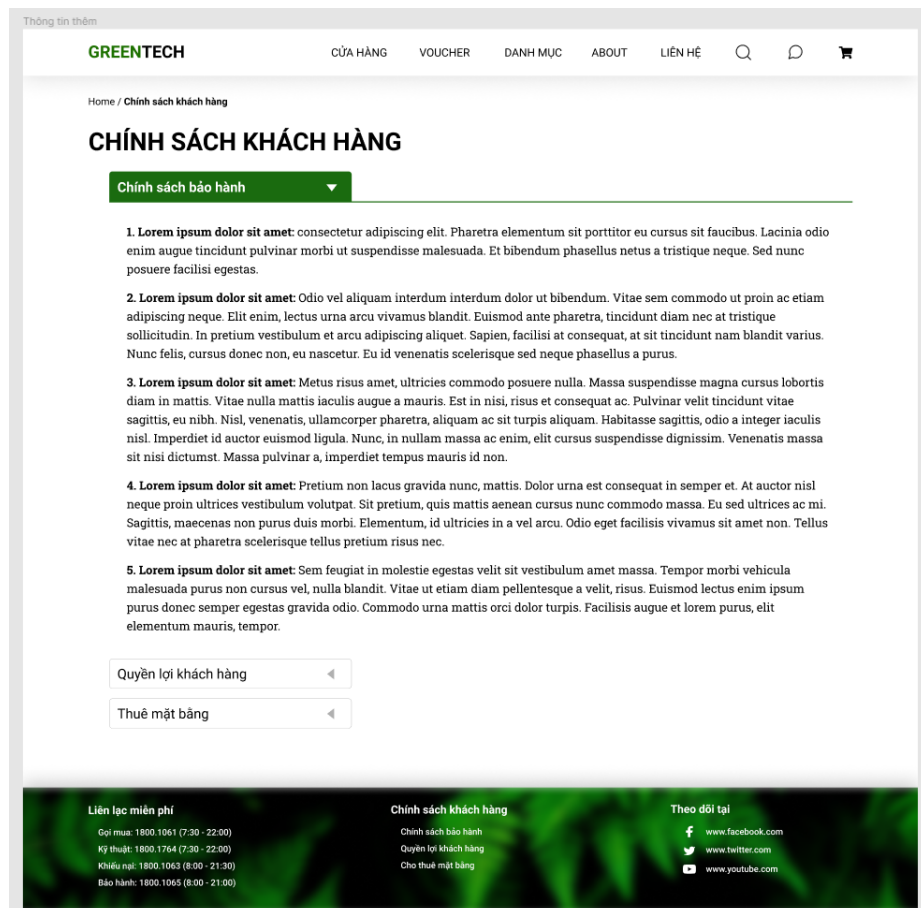
- Khi click vào một đề mục, đề mục đó sẽ mở ra nội dung để khách hàng tìm hiểu thông tin. Ứng dụng hiệu ứng animation chuyển cảnh nhẹ nhàng:



Hình 134 Áp dụng chuyển cảnh animation nhẹ nhàng giữa các đề mục ẩn(1)



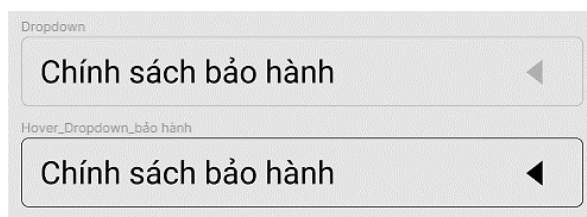
Hình 135 Áp dụng chuyển cảnh animation nhẹ nhàng giữa các đề mục ẩn(2)



Hình 136 Áp dụng chuyển cảnh animation nhẹ nhàng giữa các đề mục ẩn(3)

- Áp dụng nghiên cứu thị giác người dùng vào thiết kế:

➤ Animation hover (Tô viền):



Hình 137 Animation tô viền khi hover

➤ Thực hiện bo góc các đối tượng:

Thuê mặt bằng ▾

Thông tin liên lạc

Họ & tên khách hàng... Số điện thoại liên lạc... Email...

Thông tin mặt bằng

Tỉnh/ Thành phố ▾ Quận/ huyện ▾ Thông tin chi tiết mặt bằng

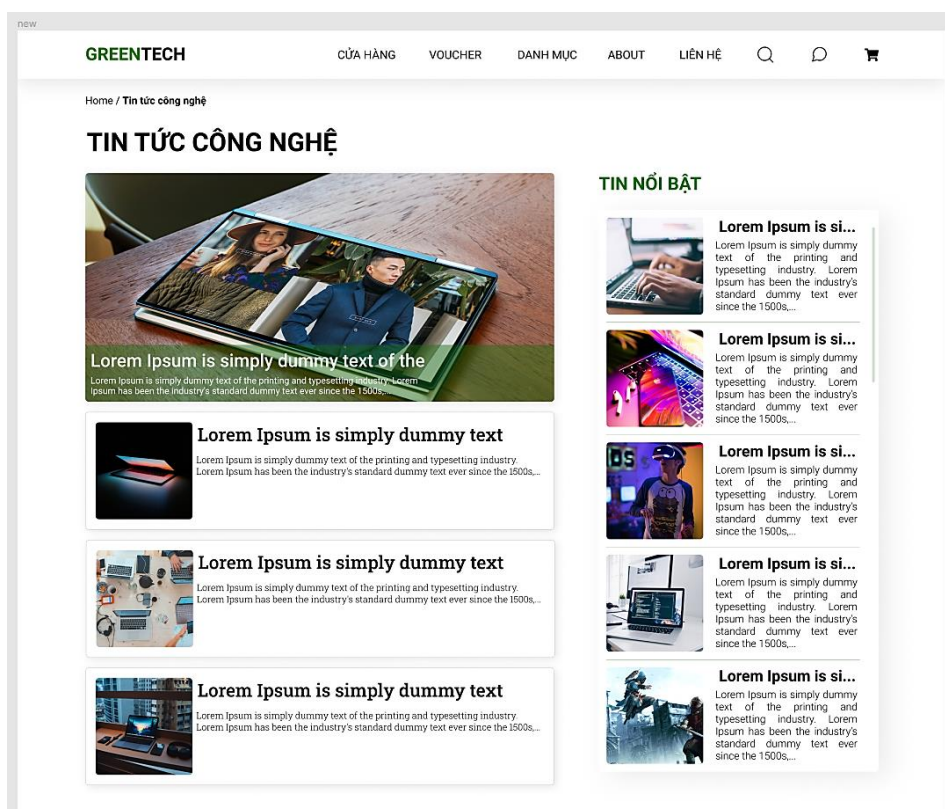
Thêm ảnh mặt bằng

GỬI NGAY

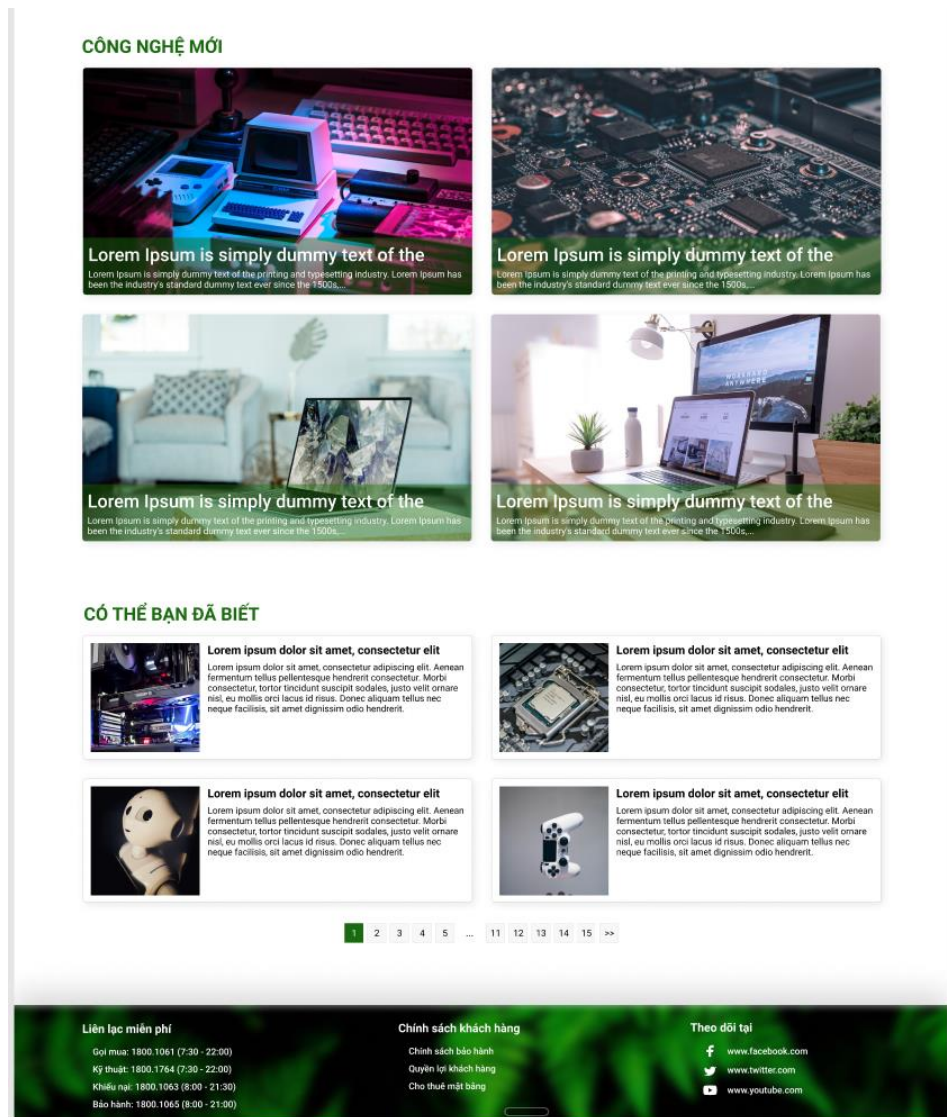
Hình 138 Thực hiện bo góc các đối tượng

m. Trang danh sách các bài đăng

- Nguyên cứu và học hỏi bố cục của các trang báo nổi tiếng như The News, Báo Thanh Niên,... Để có thể đưa ra một bố cục nhất quán và quen mắt với tất các người đọc.
- Bố cục được sắp xếp như sau:
 - Tin mới nhất
 - Nhóm 5 tin nổi bật
 - Tin theo chủ đề

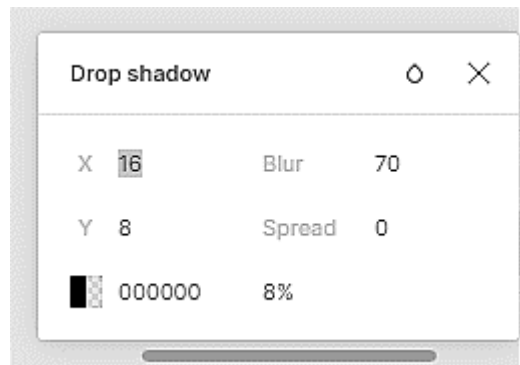


Hình 139 Bố cục Trang danh sách các bài đăng(1)



Hình 140 Bố cục Trang danh sách các bài đăng(2)

- Áp dụng nghiên cứu thị giác người dùng vào thiết kế:
 - Đồ bóng để tạo cảm giác phân cấp đối tượng, theo tỷ lệ:



Hình 141 Tỷ lệ đồ bóng

TIN TỨC CÔNG NGHỆ



Hình 142 Áp dụng đổ bóng phân cấp đối tượng

➤ Animation hover (Đổ bóng, Tô nền):



Hình 143 Animation đổ bóng tô nền khi hover



Lorem Ipsum is simply dummy text

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s,...



Lorem Ipsum is simply dummy text

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s,...

Hình 144 Áp dụng hiệu ứng tô viền đổ bóng khi hover

- Hiệu ứng không gian trắng: góp 1 phần trong việc phân tầng nội dung và đồng thời sử dụng các khoảng trắng hợp lý với bố cục thống nhất sẽ giúp cho trang web dễ thở hơn và đồng bộ hơn. Mỗi khoảng trắng cách nhau tối đa 96px (thông số cố định):



Hình 145 Áp dụng hiệu ứng không gian trắng

➤ Thực hiện bố góc các đối tượng:

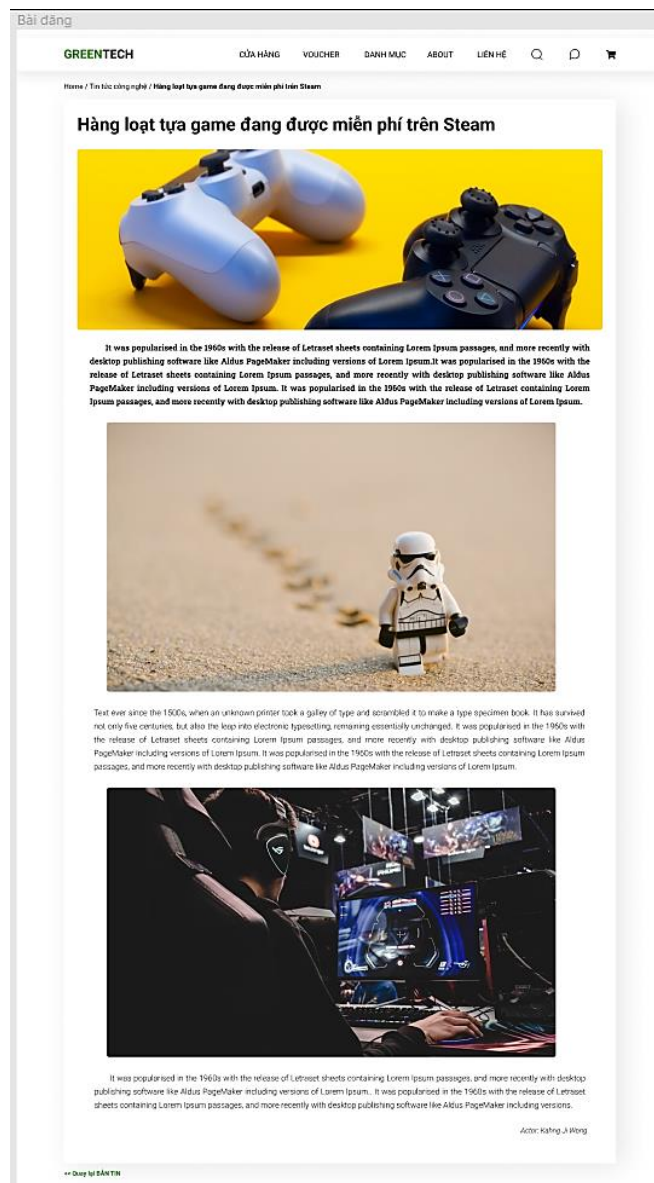


Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur elit
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean fermentum tellus pellentesque hendrerit consectetur. Morbi consectetur, tortor tincidunt suscipit sodales, justo velit ornare nisi, eu mollis orci lacus id risus. Donec aliquam tellus nec neque facilisis, sit amet dignissim odio hendrerit.

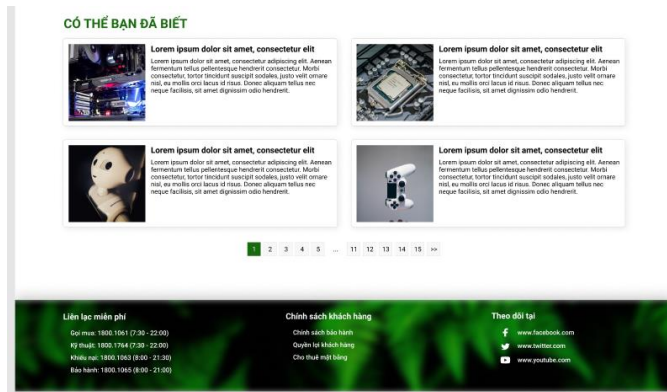
Hình 146 Thực hiện bố góc các đối tượng

n. Trang chi tiết bài đăng

- Trang chi tiết bài đăng, trình bày chi tiết thông tin của bài đăng, tác giả, thời gian đăng, và các bài đăng gợi ý.
- Phân chia “Nội dung bài đăng” và các bài đăng “Có thể bạn chưa biết” thành 2 phần riêng biệt mang lại cảm giác rõ ràng hơn cho người đọc.

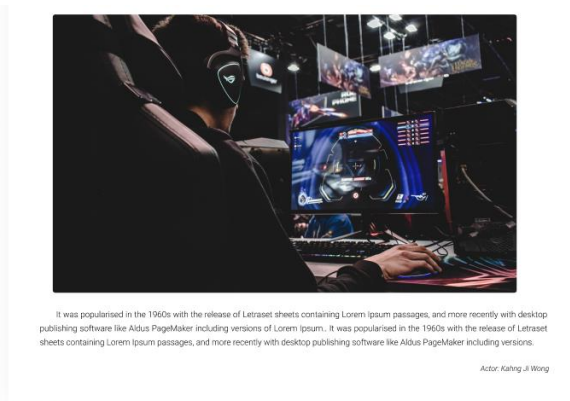
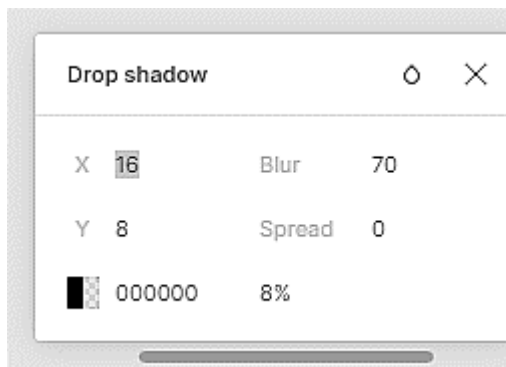


Hình 147 Bố cục Trang chi tiết bài đăng (1)



Hình 148 Bố cục Trang chi tiết bài đăng (2)

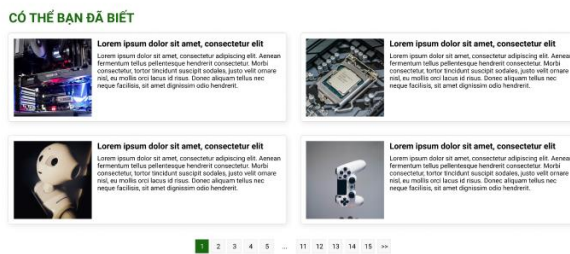
- Áp dụng nghiên cứu thị giác người dùng vào thiết kế:
 - Đổ bóng để tạo cảm giác phân cấp đối tượng, theo tỷ lệ:



It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions.

Actor: Kahng J Wong

→ Quay lại BÀI TẬP



Hình 149 Áp dụng đổ bóng phân cấp đối tượng

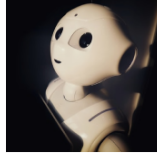
- Animation hover (Đổ bóng, Tô viền, Gạch chân):

CÓ THỂ BẠN ĐÃ BIẾT



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur elit

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean fermentum tellus pellentesque hendrerit consectetur. Morbi consectetur, tortor tincidunt suscipit sodales, justo velit ornare nisl, eu mollis orci lacus id risus. Donec aliquam tellus nec neque facilisis, sit amet dignissim odio hendrerit.



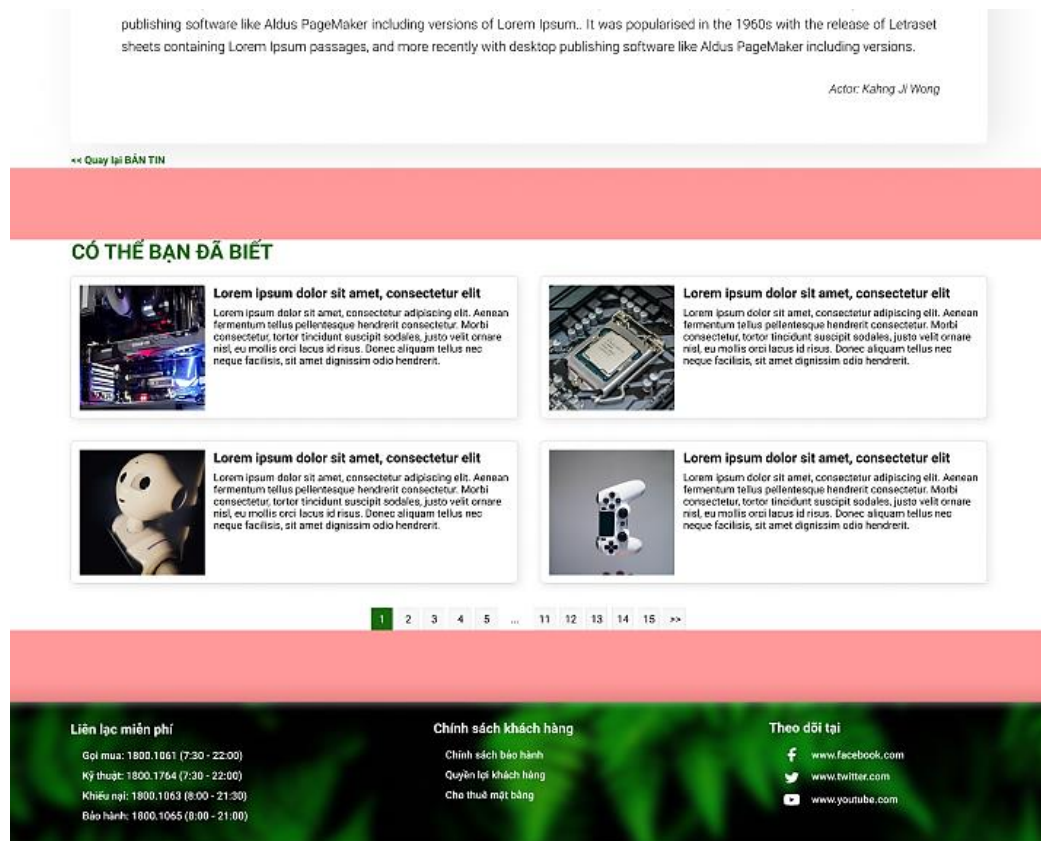
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur elit

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean fermentum tellus pellentesque hendrerit consectetur. Morbi consectetur, tortor tincidunt suscipit sodales, justo velit ornare nisl, eu mollis orci lacus id risus. Donec aliquam tellus nec neque facilisis, sit amet dignissim odio hendrerit.

[<< Quay lại BÀN TIN](#)

Hình 150 Animation hover (Đỏ bóng, Tô viền, Gạch chân)

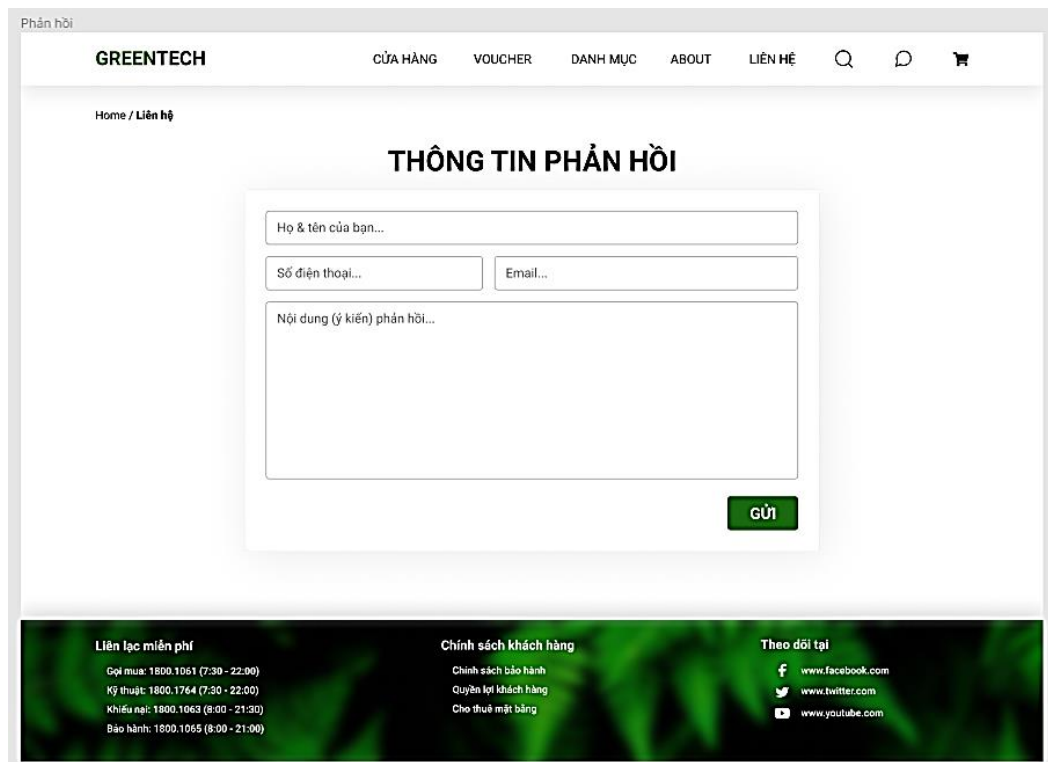
- Hiệu ứng không gian trắng: góp 1 phần trong việc phân tầng nội dung và đồng thời sử dụng các khoảng trắng hợp lý với bố cục thống nhất sẽ giúp cho trang web dễ thở hơn và đồng bộ hơn. Mỗi khoảng trắng cách nhau tối đa 96px (thông số cố định):



Hình 151 Áp dụng hiệu ứng không gian trắng

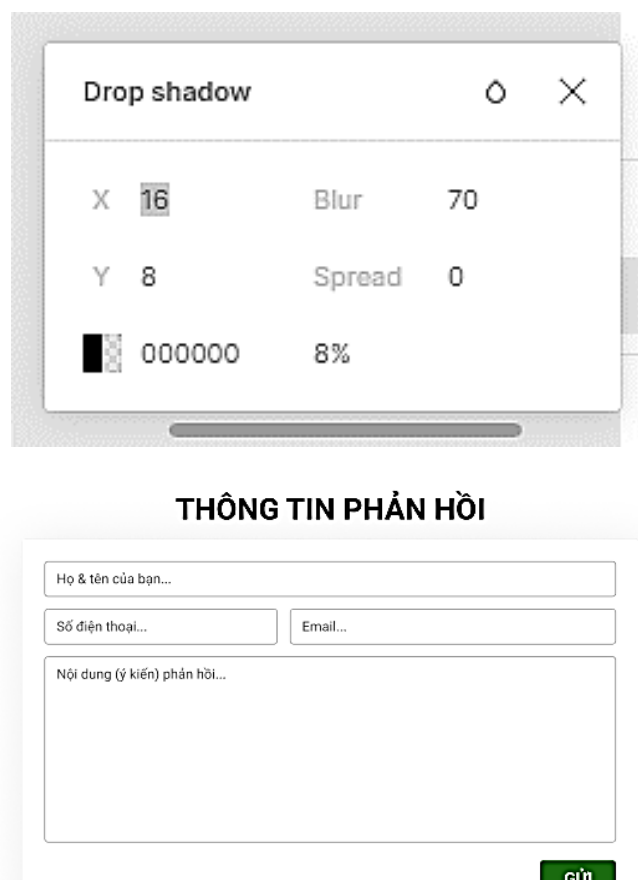
o. Trang liên hệ

- Tại trang liên hệ, người dùng có thể nhập thông tin vào các text box và gửi cho admin.
- Bố trí trang liên lạc đơn giản, tập trung vào trọng tâm tác vụ, không làm mất tập trung người dùng.



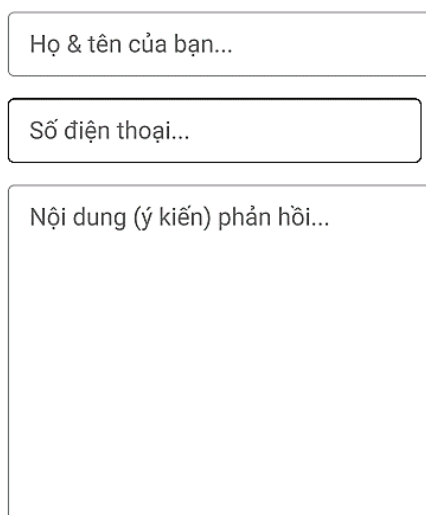
Hình 152 Bố cục Trang liên hệ

- Áp dụng nghiên cứu thị giác người dùng vào thiết kế:
 - Đồ bóng để tạo cảm giác phân cấp đối tượng, theo tỷ lệ:



Hình 153 Áp dụng đồ bóng vào trang Liên hệ

➤ Animation hover (Tô viền):



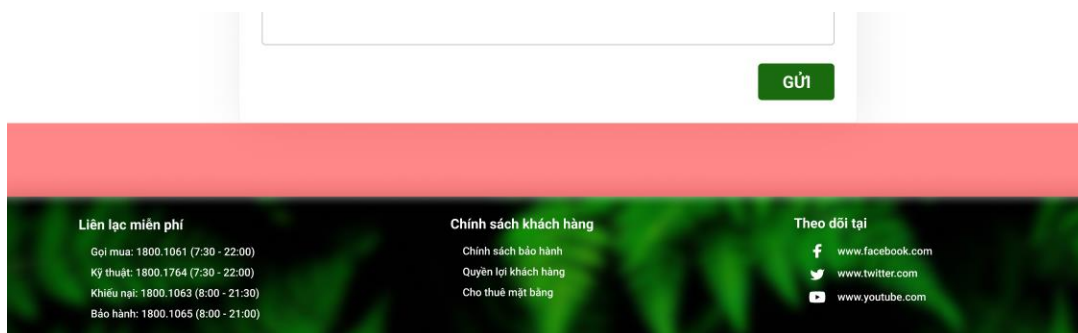
Họ & tên của bạn...

Số điện thoại...

Nội dung (ý kiến) phản hồi...

Hình 154 Animation tô viền khi hover

➤ Hiệu ứng không gian trắng: góp 1 phần trong việc phân tầng nội dung và đồng thời sử dụng các khoảng trắng hợp lý với bố cục thống nhất sẽ giúp cho trang web dễ thở hơn và đồng bộ hơn. Mỗi khoảng trắng cách nhau tối đa 96px (thông số cố định):



Hình 155 Áp dụng hiệu ứng không gian trắng

p. Trang About

- Tại trang này, người đọc có thể tìm hiểu về quá trình hình thành và phát triển của doanh nghiệp, mục tiêu đề ra, thành phần nhân sự và thông tin liên hệ cũng như địa chỉ của doanh nghiệp:



Khởi đầu

Text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged.

It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

Hiện tại

Text ever since the 1600s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged.



It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

Chúng tôi gồm có



Nguyễn Văn A

Lập Trình Viên

"Hãy kính trọng sự cố kỵ, vì những người ấy nghĩ rằng bạn giỏi hơn họ."



Nguyễn Phúc Khang

Giám Đốc

"Thành công lớn nhất của con người là biến đam mê thành thu nhập."



Billy Gater

CEO

"Người làm việc chăm chỉ sẽ đánh bại người tài năng khi người tài năng không làm việc chăm chỉ."



Andy Tran

Graphic Designer

"Khi chúng ta mong ước cuộc đời không nghịch cảnh, hãy nhớ rằng cây sồi trở nên mạnh mẽ trong gió ngược."



Phạm Thị Nhung

Kế Toán

"Cả không ăn muối cá ươn. Nhân viên bất sắp lương thường không tăng."



Liên hệ miễn phí

Gọi mua: 1800.1061 (7:30 - 22:00)
Kỹ thuật: 1800.1764 (7:30 - 22:00)
Khuyến mại: 1800.1063 (8:00 - 21:30)
Bảo hành: 1800.1065 (8:00 - 21:00)

Chính sách khách hàng

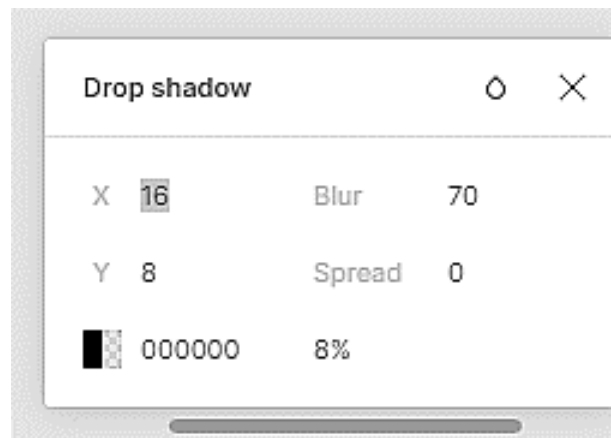
Chính sách bảo hành
Quyền lợi khách hàng
Cho thuê mặt bằng

Theo dõi tại

[www.facebook.com](#)
[www.twitter.com](#)
[www.youtube.com](#)

Hình 156 Bố cục Trang About

- Áp dụng nghiên cứu thị giác người dùng vào thiết kế:
 - Đồ bóng để tạo cảm giác phân cấp đối tượng, theo tỷ lệ:



It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.



Hình 157 Áp dụng đồ bóng phân cấp đối tượng

- Animation hover (Đồ bóng, Tô viền, Phóng to đối tượng):



Hình 158 Áp dụng animation hover (Đồ bóng, tô viền, phóng to đối tượng)

- Hiệu ứng không gian trắng: góp 1 phần trong việc phân tầng nội dung và đồng thời sử dụng các khoảng trắng hợp lý với bố cục thống nhất sẽ giúp cho trang web dễ thở hơn và đồng bộ hơn. Mỗi khoảng trắng cách nhau tối đa 96px (thông số cố định):



It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

Chúng tôi gồm có



Nguyễn Văn A

Lập Trình Viên



Nguyễn Phúc Khang

Giám Đốc



Billy Gater

CEO

Hình 159 Áp dụng hiệu ứng không gian trắng

- Thực hiện bo góc các đối tượng:



Hình 160 Thực hiện bo góc các đối tượng

CHƯƠNG 5. KẾT LUẬN

5.1. Kết quả đạt được của đồ án:

Qua suốt quá trình học hỏi, vận dụng và thiết kế, dự án đã hoàn thành được các mục tiêu đề ra, như sau:

- Giao diện trang web có bố cục gọn gàng, có sự phân cấp rõ ràng giữa các thành phần cấu tạo và hướng người dùng đến một trải nghiệm mua sắm điện tử một cách chu đáo, thấu hiểu và nhanh chóng.
- Phù hợp với đại đa số phân đông các đối tượng khách hàng ở mọi phân khúc, độ tuổi, và học vấn.
- Cách bố trí trình bày các đối tượng phù hợp với mục đích thương mại.
- Phân tích và đánh giá được điểm mạnh và điểm yếu mà các trang web thương mại đối thủ đã và đang mắc phải.
 - ⇒ Từ đó, học tập những điểm mạnh, như: cách bố trí các bài đăng, việc sắp xếp các đối tượng thiết kế từ trên xuống dưới dựa theo mức độ ưu tiên của người dùng,...
 - ⇒ Đồng thời khắc phục những yếu điểm về việc bố trí dày đặc, sự bất đồng nhất về bố cục, size chữ nhỏ,... nhằm mang lại trải nghiệm mới mẻ, thoải mái và hài lòng với người mua.
- Mang lại sự thoải mái, và cảm giác thấu hiểu đối với người dùng, không những vậy còn mang lại nguồn thu và lợi nhuận tốt hơn, cạnh tranh hơn cho doanh nghiệp.

5.2. Hướng phát triển

- Dự án Green Tech sẽ không dừng lại ở đây, mà vẫn đang áp ủ để có thể học kỹ, đào sâu kiến thức UI/UX nhằm có thể khắc phục các điểm chưa hoàn thiện.
- Học hỏi thấu hiểu sâu sắc bố cục mà các trang web bán hàng điện tử trên thế giới đang sử dụng. Áp dụng các nghiên cứu thị giác người dùng một cách hoàn chỉnh hơn.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. **“Thiết kế giao diện người dùng là gì?”**: [What is User Interface Design? | Interaction Design Foundation \(IxDF\) \(interaction-design.org\)](#)
2. **“Sự khác nhau giữa thiết kế UX và thiết kế UI”**: [UX vs. UI Design: What's the Difference? \[2021 Guide\] \(careerfoundry.com\)](#)
3. **“Những gì bạn cần biết về bố cục lưới trong Figma”**: [Everything you need to know about layout grids in Figma](#)
4. **“6 bước trong dự án thiết kế UX”**: [The UX design process in 6 stages | Inside Design Blog \(invisionapp.com\)](#)
5. **Chọn màu sắc cho web**: [Customizing Colors - Tailwind CSS](#)
6. **Kiến thức về Lưới**: [Dribbble - Grid System Style Guide.png by Halal Lab](#)
7. **Kiến thức về kích cỡ font chữ tốt cho web**: [Best font size for websites: How to pick the right one for great UX \(impactplus.com\)](#)