# ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHÓ HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN KHOA KHOA HỌC VÀ KĨ THUẬT THÔNG TIN



# BÁO CÁO SEMINAR MÔN THIẾT KẾ GIAO DIỆN NGƯỜI DÙNG Đề tài: Tìm hiểu về công cụ thiết kế đồ họa Lunacy

## Lóp:

IE106.021

Nhóm Sinh viên thực hiện: Nhóm 14

Nguyễn Lê Tấn Quang- 21522512 Phạm Anh Kiệt - 21522260 Hoắc Công Minh - 21522334

Giảng viên hướng dẫn:

ThS. Huỳnh Văn Tín

ഇയ Tp. Hồ Chí Minh, 10/2020 ജൽ

IE106 – Thiết kế Giao diện Người dùng <b>NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN</b>
, ngàythángnăm 2020

Người nhận xét

(Ký tên và ghi rõ họ tên)

# BẢNG PHÂN CÔNG, ĐÁNH GIÁ THÀNH VIÊN:

Bảng 1: Bảng phân công, đánh giá thành viên

MSSV	Họ và tên	Phân công	Đánh giá
21522512	Nguyễn Lê Tấn Quang	Báo cáo + Slide	100%
21522260	Phạm Anh Kiệt	Báo cáo + Slide	100%
21522334	Hoắc Công Minh	Thuyết trình	100%

## LỜI MỞ ĐẦU

Hiện nay, với sự phát triển của công nghệ đã tạo ra nhiều công cụ giúp các nhà thiết kế thực hiện ý tưởng của mình một cách nhanh chóng và hiệu quả. Một trong những công cụ đó là Lunacy, phần mềm thiết kế đồ họa do Icons8 phát triển. Lunacy không chỉ nổi bật với khả năng tương thích đầy đủ với các tệp Sketch, mà còn hỗ trợ công nghệ AI giúp tối ưu hóa quá trình thiết kế. Trong bài báo cáo này, nhóm em sẽ khám phá những đặc điểm chính, cách nó hỗ trợ người dùng và một số thông tin thú vị về Lunacy.

Lunacy không ngừng cải tiến và mở rộng tính năng để phù hợp với yêu cầu ngày càng cao của ngành thiết kế đồ họa. Từ những tính năng cơ bản như chỉnh sửa văn bản và vector, đến những công cụ nâng cao như tích hợp AI để tạo gợi ý thiết kế và tự động hóa các tác vụ, Lunacy đã cho thấy sự linh hoạt và hiệu quả của mình. Ngoài ra, việc hỗ trợ làm việc trực tiếp trên các tệp định dạng Sketch cũng giúp Lunacy trở thành một lựa chọn lý tưởng cho những nhà thiết kế thường xuyên sử dụng nhiều nền tảng khác nhau. Bằng cách cập nhật thường xuyên và tích hợp các công nghệ mới, Lunacy không chỉ giúp tiết kiệm thời gian mà còn tăng cường khả năng sáng tạo cho người dùng.

# DANH MỤC CÁC BẢNG, HÌNH ẢNH

Danh sách bảng:	
Bảng 1: Bảng phân công, đánh giá thành viên	
Bảng 2 . So sánh phiên bản miễn phí và trả phí	
Bảng 3: So sánh với các công cụ thiết kế đồ họa khác	8
Danh mục hình ảnh:	
Hình 1: Khởi tạo Dự Án Mới 1	11
Hình 2: Khởi tạo Dự Án Mới 2	12
Hình 3: Tạo Text	12
Hình 4: Pen Tool	13
Hình 5: Thêm các ảnh từ thư viện	14
Hình 6: Assets	15
Hình 7: Icons	16
Hình 8: Bảng điều khiển thuộc tính (Properties Panel	17
Hình 9: Grid Layout	
Hình 10: Màn Hình Đăng Nhập	19
Hình 11: Màn Hình Chính	
Hình 12: Màn Hình Chi Tiết Món Ăn	21

Hình 13: Màn Hình Thanh Toán ......22

LÒI MÔ	LỜI MỞ ĐẦU	
	MỤC CÁC BẢNG, HÌNH ẢNH	
Phần 1:	Tổng Quan Về Lunacy	7
1.1	Lunacy	7
1.2	Một số thông tin về Lunacy	7
1.2	So sánh với các công cụ thiết kế đồ họa khác	7
Phần 2:	Tính Năng Chính Của Lunacy	9
2.1	Thiết kế giao diện	9
2.2	Hệ thống thiết kế	9
2.3	Cộng tác	9
2.4	Hỗ trợ định dạng	9
2.5	Công cụ AI	10
2.6	Một số tính năng nổi bật khác	10
Phần 3:	Hướng Dẫn Sử Dụng Các Chức Năng Chính Của Lunacy	11
3.1	Hướng Dẫn Sử Dụng Các Chức Năng	11
3.2	Minh Họa Ví Dụ	18
Phần 4:	Kết luận	23
TÀI LIÉ	ČU THAM KHẢO	24

## Phần 1: Tổng Quan Về Lunacy

#### 1.1 Lunacy

- Lunacy là một công cụ thiết kế đồ họa vector mạnh mẽ và miễn phí dành cho Windows, macOS và Linux. Nó được phát triển bởi Icons8 và cung cấp nhiều tính năng hữu ích cho thiết kế đồ họa, minh họa kỹ thuật số và chỉnh sửa ảnh, tạo giao diện người dùng (UI) và trải nghiệm người dùng (UX) cho các ứng dụng web, di động và desktop.
- Cái tên "Lunacy" có nguồn gốc từ ý tưởng về "cái điên" hoặc "trạng thái mất trí", và nó có thể được hiểu theo nhiều cách. Có thể nó ám chỉ đến sự sáng tạo, cái mơ mộng, hoặc thậm chí là sự phiêu lưu trong quá trình thiết kế. Tên này có thể được lựa chọn để phản ánh tinh thần sáng tạo và không giới hạn của quá trình thiết kế.

## 1.2 Một số thông tin về Lunacy

- Lunacy cung cung cấp hoàn toàn miễn phí cho cả mục đích sử dụng cá nhân và thương mại.
- Phát triển bởi Icons8, một công ty nổi tiếng với các tài nguyên thiết kế và công cụ sáng tạo giúp nhà thiết kế tăng năng suất và sáng tạo.
- Lunacy được thiết kế cho các nhà thiết kế giao diện người dùng, các nhà phát triển web, và các chuyên gia trong ngành thiết kế nguyên mẫu, cũng như những ai muốn nhanh chóng biến ý tưởng thành hiện thực.
- Về chính sách bản quyền thì người sử dụng có thể thoải mái sáng tạo và có thể sử dung cho mục đích thương mai mà không cần lo lắng về vi pham bản quyền.
- Bên cạnh đó, Lunacy cũng có cung cấp phiên bản Pro với mức giá 9.99\$. Phiên bản này hỗ trơ cho người dùng một số tính năng nâng cao và tiên ích hơn.

## 1.2 So sánh với các công cụ thiết kế đồ họa khác

Tính năng	Miễn Phí	Trả Phí	
Hỗ trợ định dạng	SVG, PNG, JPEG, BMP,	Tất cả các định dạng của	
các tệp	ICO, ICNS, TIFF, WebP	phiên bản miễn phí và AI,	
		Sketch, Figma, PSD, EPS,	
		PDF	
Hỗ trợ đầy đủ	X	$\checkmark$	
Sketch			
Tích hợp cùng	X	$\checkmark$	
nhóm làm việc			
Tạo biểu đồ và sơ	$\checkmark$	$\checkmark$	
đồ			
Khả năng tổ chức	Giới Hạn	Không Giới Hạn	
Layer			
Đồng bộ hóa dữ	X	✓	
liệu	•		

IE106 – Thiết kế Giao diện Người dùng

Đẩy và kéo dự án	Х	<b>√</b>
Hỗ trợ đánh dấu và	X	$\checkmark$
chú thích	·	

Bảng 2 . So sánh phiên bản miễn phí và trả phí

Tính năng	Lunacy	Figma	Sketch	Pixso
Đa nền tảng	<b>✓</b>	<b>✓</b>	X	✓
	MacOS,	All (web-	MacOS	MacOS,
	Windows, Linux	based)		Windows
Đồ họa tích hợp	<	X	X	X
sẵn				
AI	✓	X	X	X
Chế độ ngoại	✓	Х	<b>√</b>	X
tuyến		•		·
Advanced	X	<b>/</b>	X	✓
prototyping				
animation				
Bản quyền và Giá	Miễn phí	\$12/tháng	\$9/tháng	\$8/tháng
cả				
Đa ngôn ngữ	25 ngôn ngữ	Tiếng Anh	Tiếng Anh và	4 ngôn ngữ
			Tiếng Trung	

Bảng 3: So sánh với các công cụ thiết kế đồ họa khác

## Phần 2: Tính Năng Chính Của Lunacy

#### 2.1 Thiết kế giao diện

- **Vẽ vector**: Tạo các đường thẳng, đường cong, hình dạng và biểu tượng bằng các công cụ vẽ mạnh mẽ.
- **Công cụ Boolean:** Các công cụ Boolean cho phép kết hợp các hình dạng hoặc tạo ra các kết hợp vector phức tạp
- **Làm việc với văn bản:** Có thể thêm văn bản vào giao diện và tùy chỉnh các thuộc tính văn bản như font, kích thước, màu sắc và căn chỉnh...
- **Hình ảnh và biểu tượng:** Lunacy cho phép chèn hình ảnh từ tệp hoặc thư viện vào giao diện. Có thể chỉnh sửa hình ảnh và áp dụng các hiệu ứng để tạo các hiệu ứng đặc biệt.
- Sắp xếp giao diện: Sử dụng các công cụ sắp xếp và lưới để tổ chức các thành phần trong giao diện. Kiểu nhóm cho phép nhóm các đối tượng lại với nhau để dễ dàng quản lý

#### 2.2 Hệ thống thiết kế

Giúp tổ chức và quản lý các thành phần thiết kế (như màu sắc, kiểu chữ, hiệu ứng) để có thể áp dụng chúng một cách đồng nhất trên toàn bộ dự án hoặc giữa các dự án khác nhau, gồm:

- Quản lý biến thiết kế: Lunacy cho phép tạo và quản lý các biến cho màu sắc, kiểu chữ và hiệu ứng, giúp dễ dàng áp dụng các thay đổi trên toàn bộ giao diện.
- Lưu trữ và chia sẻ thư viện thiết kế: Có thể lưu trữ các tài nguyên thiết kế và chia sẻ chúng với thành viên khác trong nhóm.
- Tạo tài liệu thiết kế: Lunacy hỗ trợ tạo tài liệu thiết kế để trình bày và chia sẻ ý tưởng thiết kế.

## 2.3 Cộng tác

Tính năng cộng tác cho phép nhiều người dùng cùng làm việc trên cùng một dự án thiết kế đồ họa, đồng thời chia sẻ ý tưởng, nhận xét và thực hiện các thay đổi trên dự án. Đây là một tính năng quan trọng giúp tăng tính linh hoạt và hiệu quả trong quá trình làm việc nhóm.

- Chỉnh sửa đồng thời: Cho phép nhiều người dùng chỉnh sửa cùng một dự án đồ họa đồng thời.
- **Bình luận và ghi chú:** Cung cấp tính năng bình luận và ghi chú để trao đổi ý kiến và phản hồi.
- Theo dỗi thay đổi: Lunacy cho phép theo dỗi lịch sử thay đổi để quản lý và phục hồi các phiên bản trước đó của dự án.

## 2.4 Hỗ trợ định dạng

Cho phép làm việc với các định dạng tệp thiết kế từ các ứng dụng khác như Sketch, Figma và Adobe XD. Mở, chính sửa và lưu tệp Sketch, Figma, XD.

#### 2.5 Công cụ AI

Lunacy cung cấp một bộ công cụ AI mạnh mẽ giúp tiết kiệm thời gian và nâng cao chất lượng thiết kế, một số chức năng nổi bật:

- Image Upscaler (Tăng cường hình ảnh): Cho phép phóng to hình ảnh và cải thiện độ phân giải của chúng.
- Background Remover (Loại bỏ nền): Tự động làm cho nền trong bất kỳ hình ảnh nào trở nên trong suốt, hữu ích khi bạn muốn tạo hình đại diện hoặc chỉnh sửa hình ảnh.
- Avatar Generator (Tạo hình đại diện): Tạo ngay lập tức hình đại diện cho danh bạ liên hệ, phần đánh giá, v.v. Bạn có thể tùy chỉnh giới tính, độ tuổi và thậm chí cả cảm xúc của hình đai diên.

Tuy nhiên để sử dụng thêm nhiều chức năng hơn trong việc xử lý ảnh bằng AI cần phải trả phí hàng tháng với \$9.99/month.

## 2.6 Một số tính năng nổi bật khác

- Xuất nội dung ở nhiều định dạng PNG, SVG, JPEG, PDF, ...
- Hỗ trợ nhiều ngôn ngữ, bao gồm cả tiếng Việt
- Lưu trữ đám mây và chế độ ngoại tuyến: Người dùng có thể lưu trữ dự án của mình trên đám mây để truy cập mọi lúc, mọi nơi, hoặc làm việc ngoại tuyến khi không có kết nối internet.
- Thư viện đồ họa phong phú: Hơn 1.5 triệu biểu tượng, hình ảnh và hình minh họa.

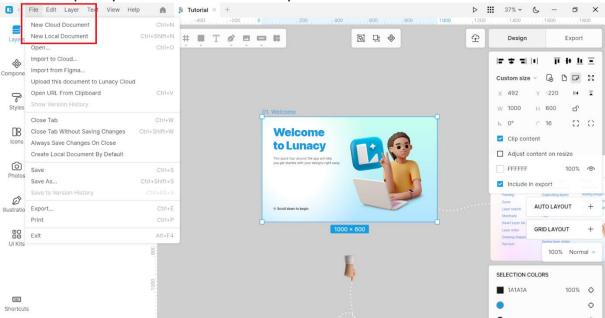
# Phần 3: Hướng Dẫn Sử Dụng Các Chức Năng Chính Của Lunacy

#### 3.1 Hướng Dẫn Sử Dụng Các Chức Năng

## 1. Khởi tạo Dự Án Mới

- Mở Lunacy và chọn File > New hoặc nhấn Ctrl+N để tạo một dự án mới.

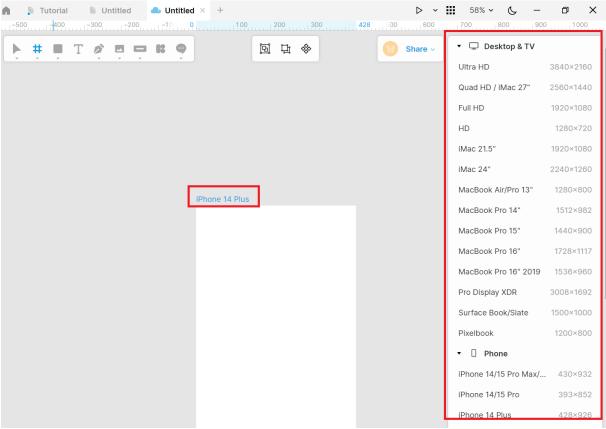
- Có 2 lua chon là Local Document hoặc Cloud Document



Hình 1: Khởi tạo Dự Ấn Mới 1

- Bấm phím F để chọn kích thước bảng vẽ phù hợp cho dự án (ví dụ: Desktop, Tablet, Mobile).

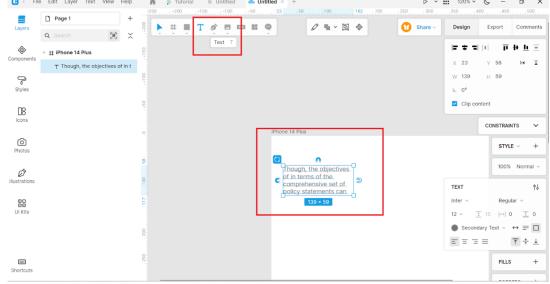
#### IE106 – Thiết kế Giao diện Người dùng



Hình 2: Khởi tạo Dự Ấn Mới 2

#### 2. Thêm Yếu Tố Thiết Kế

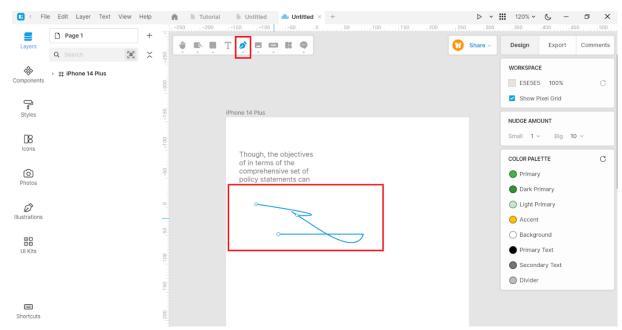
- Sử dụng thanh công cụ (toolbar) bên trái để kéo và thả các hình khối, text, và nút, ...
- Dưới đây là danh sách các yếu tố chính có thể thêm vào: **Text**: Khi nhấp vào nút "Text" hoặc nhấn phím tắt 'T', chúng ta có thể bắt đầu đánh máy trực tiếp trên bảng vẽ hoặc tạo một khung văn bản để nhập nội dung.



Hình 3: Tạo Text

**Pen Tool**: Là công cụ lý tưởng để tạo ra các hình dạng phức tạp không thể tạo được bằng các công cụ hình dạng cơ bản (như Rectangle Tool hay Ellipse Tool), như logo, biểu tượng tùy chỉnh, hoặc các yếu tố trang trí phức tạp. Một số tính năng chính của Pen Tools:

- **Vẽ Đường Vector**: Pen Tool cho phép tạo các đường thẳng hoặc đường cong (paths) với độ chính xác cao. Chúng ta có thể vẽ các hình dạng tự do bằng cách đặt các điểm neo (anchor points) và điều chỉnh các đường cong với các điểm điều khiển (control points).
- Chỉnh Sửa Hình Dạng: Ngoài việc tạo mới, chúng ta cũng có thể sử dụng Pen Tool để chỉnh sửa các đường vector và hình dạng đã có, như thay đổi đường viền của một đối tượng, hoặc điều chỉnh các góc và cạnh của một hình dạng.
- Cắt và Tạo Mặt Nạ: Pen Tool còn được sử dụng để cắt hình ảnh hoặc tạo mặt nạ (masks) cho các lớp khác, cho phép ẩn hoặc hiện các phần cụ thể của một hình ảnh hoặc thiết kế.



Hình 4: Pen Tool

**Shape Tools**: Công cụ này cho phép tạo ra các hình dạng cơ bản mà không cần phải vẽ chúng từ đầu.

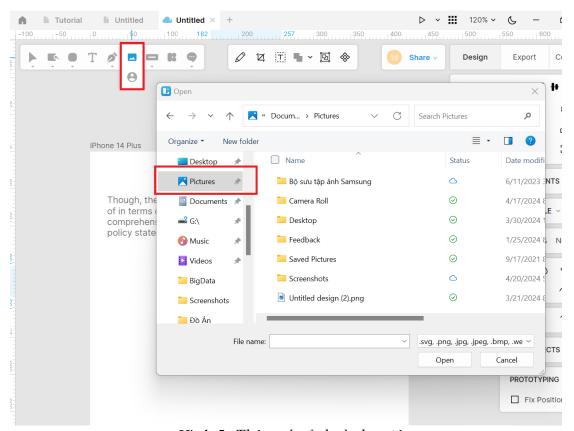
- Rectangle Tool (Hình chữ nhật): Dùng để tạo các hình chữ nhật hoặc hình vuông. Có thể được sử dụng để tạo các khung, nút, hoặc nền cho các thành phần UI khác.
- Ellipse Tool (Hình elip): Tạo ra các hình tròn hoặc elip. Thường được sử dụng cho các nút hành động, biểu tượng, hoặc làm phần tử trang trí.

Polygon Tool (Hình đa giác): Cho phép tạo các hình đa giác với số lượng cạnh tùy chỉnh. Đa giác có thể dùng cho biểu đồ, chỉ báo, hoặc làm nổi bật thông tin.

Line Tool (Công cụ đường thẳng): Kéo để tạo một đường thẳng. Đường thẳng có thể dùng làm biên giới, phân chia nội dung, hoặc chỉ đơn giản là một yếu tố thiết kế.

**Star Tool** (**Hình ngôi sao**): Tạo ra các hình ngôi sao với số lượng góc có thể điều chỉnh. Ngôi sao có thể dùng trong đồ họa thông tin, trang trí, hoặc biểu tượng đánh giá.

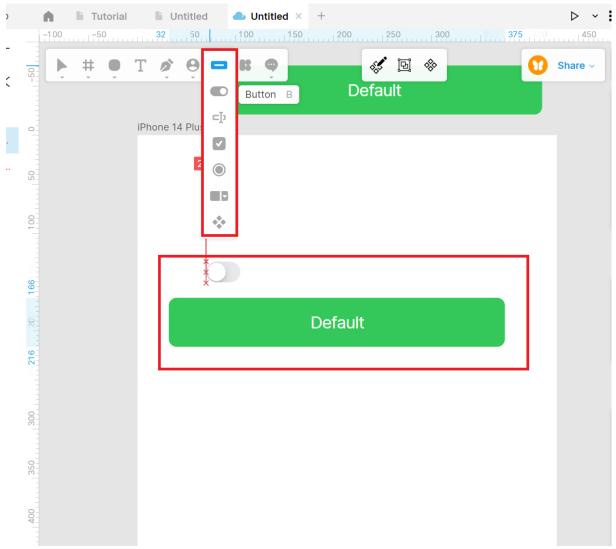
Thêm các ảnh từ thư viện tích hợp hoặc kéo ảnh từ máy tính vào bảng vẽ. Khi nhấp vào nút này, một cửa sổ hộp thoại mở ra cho phép duyệt và chọn hình ảnh từ máy tính để thêm vào bảng vẽ. Các định dạng hình ảnh thường được hỗ trợ bao gồm .svg, .png, .jpg, .jpeg, .bmp, và có thể cả. webp theo danh sách định dạng ở phía dưới cửa sổ hộp thoại.



Hình 5: Thêm các ảnh từ thư viện

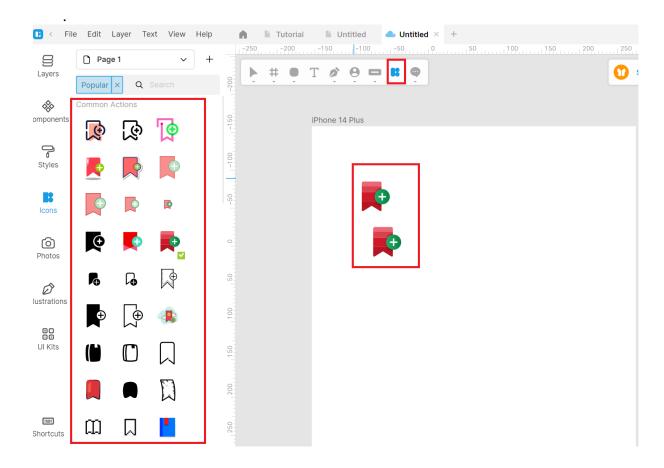
**Assets**: Lunacy cung cấp một thư viện các thành phần đã được tạo trước mà bạn có sử dụng trong các thiết kế của mình. Thành phần này giúp bạn làm việc nhanh và hiệu quả hơn bằng cách cung cấp các yếu tố thiết kế như nút, hình dạng, form nhập liệu, và các mẫu giao diện, v.v.

## IE106 – Thiết kế Giao diện Người dùng



Hình 6: Assets

**Icons**: Các biểu tượng này thường có thể được kéo và thả vào thiết kế của bạn, và thường đi kèm với các tùy chọn để tùy chỉnh kích thước, màu sắc, và các thuộc tính khác.

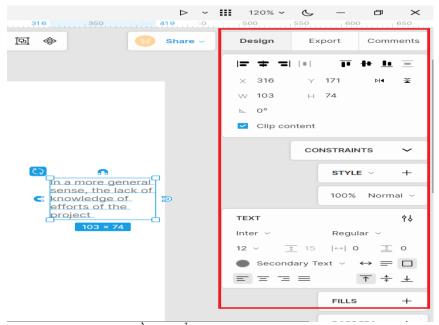


Hình 7: Icons

## 3. Thiết Kế Giao Diện Người Dùng (UI)

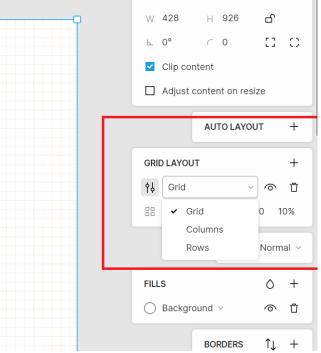
- Trên bảng điều khiển thuộc tính (Properties Panel) bên phải, chúng ta có thể chỉnh sửa thuộc tính của các đối tượng như tọa độ, chiều dài, chiều rộng, kích thước của đối tượng được chọn. Bên cạnh đó, trong phần "Style" dùng để điều chỉnh font chữ, size chữ, màu sắc chữ, ... Ngoài ra, bạn cũng có thể áp dụng các thuộc tính khác như "Fills" để thay đổi màu nền của khung văn bản, hoặc "Borders" và "Effects" để thêm viền hoặc hiệu ứng khác như đổ bóng hoặc độ mờ.

#### IE106 – Thiết kế Giao diện Người dùng



Hình 8: Bảng điều khiển thuộc tính (Properties Panel

- Lunacy cung cấp chức năng "Grid Layout" giúp kích hoạt và tùy chỉnh các lưới để có thể đảm bảo rằng mọi yếu tố trong thiết kế được căn chỉnh đều và đúng với hệ thống lưới, giúp tạo ra một thiết kế đồ họa chuyên nghiệp và cân đối.
- Có 3 tùy chỉnh cho tính năng này là Grid, Column và Rows.
  - Grid: Cho phép bạn bật hoặc tắt hiển thị lưới. Khi được bật, bạn sẽ thấy một lưới gồm các dòng và cột trên bảng vẽ, giúp bạn căn chỉnh các đối tượng một cách chính xác.
  - Columns: Đây là tùy chọn để thêm các cột vào lưới của bạn. Bạn có thể thiết lập số lượng cột, khoảng cách giữa chúng, và độ rộng của chúng.
  - Rows: Tương tự như cột, bạn cũng có thể thiết lập các hàng nếu bạn muốn lưới của bạn không chỉ có các cột mà còn có hàng ngang.



Hình 9: Grid Layout

#### 4. Tạo Nguyên Mẫu Tương Tác (Prototyping)

- Chuyển sang chế độ Prototype bằng cách nhấn vào biểu tượng nguyên mẫu ở thanh công cụ trên cùng.
- Kết nối các màn hình bằng cách kéo một đường nối từ nút hoặc hành động trên màn hình này đến màn hình khác, định nghĩa các sự kiện như tap, double tap, swipe, etc.

## 5. Xem Trước và Kiểm Tra Nguyên Mẫu

- Nhấn vào Preview ở góc phải trên cùng để xem trước nguyên mẫu và kiểm tra tính tương tác.
- Sử dụng chế độ xem trước để điều chỉnh và cải thiện thiết kế dựa trên trải nghiệm thực tế.

## 6. Xuất Dự Án

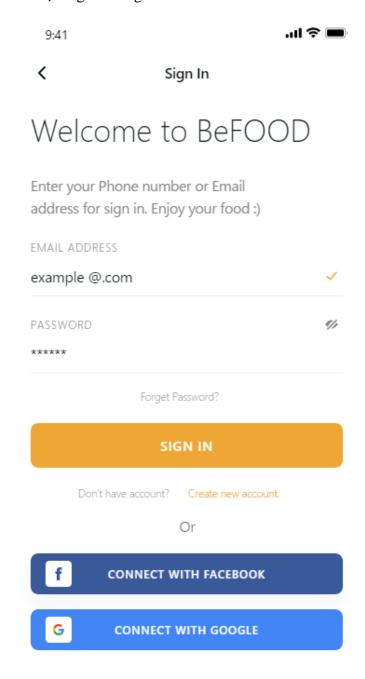
- Xuất thiết kế hoặc nguyên mẫu của bạn dưới dạng tệp ảnh, PDF hoặc định dạng dành cho các công cụ thiết kế khác như Sketch hoặc Figma.
- Chọn File > Export và chọn định dạng cần thiết cho xuất khẩu.

## 3.2 Minh Họa Ví Dụ

## $\ \ \, \ \, \ \, \ \, \ \, \ \,$ Ví Dụ: Thiết Kế Ứng Dụng Đặt Đồ Ăn

## 1. Màn Hình Đăng Nhập

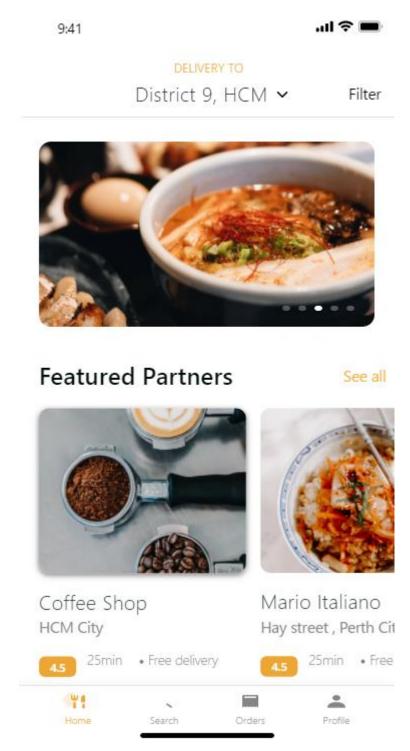
- Tạo một bảng vẽ cho màn hình di động.
- Thêm thông tin app, trường nhập liệu cho tên người dùng và mật khẩu, và nút đăng nhập.
- Thiết lập liên kết tương tác cho nút đăng nhập để chuyển đến màn hình chính sau khi nhấp.



Hình 10: Màn Hình Đăng Nhập

#### 2. Màn Hình Chính

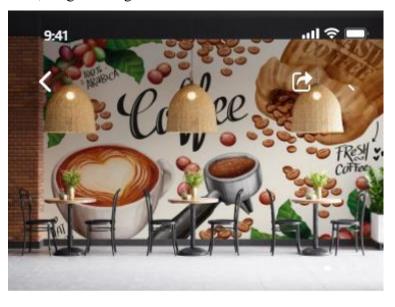
- Hiển thị danh sách các nhà hàng hoặc các loại món ăn phổ biến. Sử dụng các card cho mỗi mục để dễ dàng duyệt.
- Mỗi card có thể bao gồm hình ảnh, tên món ăn, giá tiền và nút đặt món.



Hình 11: Màn Hình Chính

#### 3. Màn Hình Chi Tiết Món Ăn

- Khi người dùng chọn một món ăn, họ được chuyển đến màn hình chi tiết với ảnh lớn, mô tả, giá cả, và các tùy chọn như thêm vào giỏ hàng.
- Thêm nút "Thêm vào giỏ" với chức năng liên kết đến màn hình giỏ hàng.

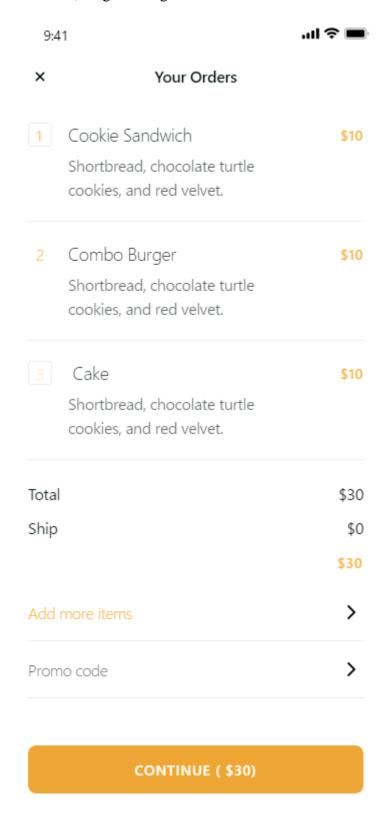




Hình 12: Màn Hình Chi Tiết Món Ăn

#### 4. Màn Hình Thanh Toán

- Danh sách các món đã chọn, tổng tiền, và nút để tiến hành thanh toán.
- Có mục chọn thêm món ăn khác và chọn mã khuyến mãi



Hình 13: Màn Hình Thanh Toán

## Phần 4: Kết luận

Qua đề tài Seminar này, nhóm nhận thấy rằng với các tính năng tân tiến như hỗ trợ AI và khả năng tương thích với các định dạng phổ biến, Lunacy là một công cụ thiết kế đồ họa rất mạnh mẽ và dễ sử dụng. Trong tương lai, Lunacy hứa hẹn sẽ tiếp tục đổi mới và cập nhật để đáp ứng nhu cầu ngày càng tăng của ngành thiết kế, góp phần làm phong phú thêm bộ công cụ của các nhà thiết kế trên toàn thế giới.

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1] Icons8, "https://icons8.com/lunacy,"[Trực tuyến]. Available: [Đã truy cập 21 4 2024].
- [2] https://lunacy.docs.icons8.com/clouddocs/
- [3] https://lunacy.docs.icons8.com/subscriptions/