**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**---oOo---**

Logo

Description automatically generated

**BTVN-02**

**THIẾT KẾ PROTOTYPE**

Họ và tên sinh viên: Huỳnh Tấn Thọ

Mã số sinh viên: 19120383

Lớp: 19\_3

Email: 19120383@student.hcmus.edu.vn

Môn học: Phân tích và quản lí yêu cầu phần mềm

Giảng viên: Lâm Quang Vũ

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 5 năm 2022

**MỤC LỤC**

[I. Xác định vai trò, công việc của cá nhân 3](#_Toc103624027)

[II. Chi tiết công việc và kết quả 3](#_Toc103624028)

[1. Thiết kế logo ứng dụng 3](#_Toc103624029)

[2. Vẽ phác thảo wireframe 4](#_Toc103624030)

[3. Style văn bản 6](#_Toc103624031)

[4. Thiết kế component App Bar 7](#_Toc103624032)

[5. Thiết kế component Navigation Bar 7](#_Toc103624033)

[*a.* *Thẻ “Trang chủ” được chọn* 7](#_Toc103624034)

[*b.* *Thẻ “Lân cận” được chọn* 7](#_Toc103624035)

[*c.* *Thẻ “Thông báo” được chọn* 7](#_Toc103624036)

[*d.* *Thẻ “Cài đặt” được chọn* 7](#_Toc103624037)

[6. Thiết kế component Button 8](#_Toc103624038)

[*a.* *Elevated Button* 8](#_Toc103624039)

[*b.* *Filled Button* 8](#_Toc103624040)

[*c.* *Filled Tonal Button* 8](#_Toc103624041)

[*d.* *Outlined Button* 8](#_Toc103624042)

[*e.* *Text Button* 8](#_Toc103624043)

[7. Thiết kế chi tiết giao diện từng bước cho các màn hình đã vẽ wireframe 9](#_Toc103624044)

[*a.* *Quên mật khẩu bước 4 (tạo mật khẩu mới)* 9](#_Toc103624045)

[*b.* *Đổi mật khẩu* 9](#_Toc103624046)

[*c.* *Thông báo, Cài đặt* 10](#_Toc103624047)

[*d.* *Tạo lớp học* 11](#_Toc103624048)

[*e.* *Viết đánh giá gia sư, học viên* 12](#_Toc103624049)

[**TÀI LIỆU THAM KHẢO** 13](#_Toc103624050)

1. Xác định vai trò, công việc của cá nhân

* Thiết kế logo cho ứng dụng.
* Thiết kế wireframe cho các màn hình Quên mật khẩu bước 4 (tạo mật khẩu mới), Đổi mật khẩu, Thông báo, Cài đặt, Tìm lớp học, Viết bài đánh giá.
* Thiết kế style cho nội dung dạng văn bản để sử dụng đồng bộ trên toàn prototype.
* Thiết kế chi tiết component cho App Bar của ứng dụng để sử dụng trên nhiều màn hình khác nhau.
* Thiết kế chi tiết các component:
  + 4 Navigation Bar của 4 màn hình chính, bao gồm: Trang chủ, Lân cận, Thông báo, Cài đặt.
  + 10 loại button, bao gồm: Elevated Button, Filled Button, Filled Tonal Button, Outlined Button, Text Button. Mỗi loại button có một biến thể có thêm icon.
  + 3 Text Field: Dropdown Text Field, Text Field with Suffix, Text Field with Trailing Icon
* Thiết kế giao diện chi tiết và kịch bản demo cho các màn hình Quên mật khẩu bước 4, Đổi mật khẩu, Thông báo, Cài đặt, Tìm lớp học, Viết bài đánh giá.
* Tổng hợp thiết kế từ các thành viên nhóm và hoàn thiện prototype để quay video demo.
* Tất cả các style và component đều thiết kế theo Material Design 3.
* Tất cả các component đều responsive.

1. Chi tiết công việc và kết quả
2. Thiết kế logo ứng dụng

* Logo hiển thị khi đăng nhập và đăng ký tài khoản.

Icon

Description automatically generated

1. Vẽ phác thảo wireframe

* Màn hình Quên mật khẩu bước 4 (tạo mật khẩu mới) và thay đổi mật khẩu.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

* Màn hình Thông báo và Cài đặt.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* Màn hình Tạo lớp học và Viết đánh giá gia sư, học viên.

Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated

1. Style văn bản

* Font chữ sử dụng: Roboto
* Các kiểu định dạng văn bản chính
  + Display S: cỡ chữ 36, độ cao dòng 44. Dùng cho tên ứng dụng.
  + Headline L: cỡ chữ 32, độ cao dòng 40. Dùng cho các thanh tiêu đề.
  + Headline M: cỡ chữ 28, độ cao dòng 36. Dùng cho các tiêu đề.
  + Headline S: cỡ chữ 24, độ cao dòng 32. Dùng cho các tiêu đề.
  + Body L: cỡ chữ 16, độ cao dòng 24. Dùng cho nội dung trong một đoạn văn.
  + Body M: cỡ chữ 14, độ cao dòng 20. Dùng cho nội dung trong một đoạn văn.
  + Body S: cỡ chữ 12, độ cao dòng 16. Dùng cho nội dung trong một đoạn văn.
  + Mỗi kiểu có hai dạng: chữ thường và chữ in đậm

Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. Thiết kế component App Bar

A picture containing shape

Description automatically generated

1. Thiết kế component Navigation Bar

* Thiết kế theo Material Design 3.
* Các component đều responsive.
  1. *Thẻ “Trang chủ” được chọn*

Graphical user interface, application

Description automatically generated

* 1. *Thẻ “Lân cận” được chọn*

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

* 1. *Thẻ “Thông báo” được chọn*

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* 1. *Thẻ “Cài đặt” được chọn*

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

1. Thiết kế component Button

* Thiết kế theo Material Design.
* Các component đều responsive.
  1. *Elevated Button*

A picture containing text

Description automatically generated

* 1. *Filled Button*

A picture containing text, first-aid kit

Description automatically generated

* 1. *Filled Tonal Button*

Diagram

Description automatically generated

* 1. *Outlined Button*

Diagram, icon

Description automatically generated with medium confidence

* 1. *Text Button*

A picture containing chart

Description automatically generated

1. Thiết kế chi tiết giao diện từng bước cho các màn hình đã vẽ wireframe
   1. *Quên mật khẩu bước 4 (tạo mật khẩu mới)*

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

* 1. *Đổi mật khẩu*

Graphical user interface, application

Description automatically generated

* 1. *Thông báo, Cài đặt*

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

* 1. *Tạo lớp học*
* Các bước tạo lớp học: điền tên môn học, khoảng học phí, số buổi trong tuần, chọn ngày và giờ học cho từng buổi

Graphical user interface, application

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

* 1. *Viết đánh giá gia sư, học viên*

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

# **TÀI LIỆU THAM KHẢO**

1. Figma Tutorial for UI Design - Course for Beginners

<https://www.youtube.com/watch?v=jwCmIBJ8Jtc>

1. Typography – Material Design 3

<https://m3.material.io/styles/typography/overview>

1. Common Buttons – Material Design 3

<https://m3.material.io/components/buttons/overview>

1. Menus – Material Design 3

<https://m3.material.io/components/menus/overview>

1. Navigation Bar – Material Design 3

<https://m3.material.io/components/navigation-bar/overview>

1. Text Fields – Material Design 3

<https://m3.material.io/components/text-fields/overview>