

Mentor: <Người hướng dẫn>

Người thực hiện: <MSSV - Họ và Tên>

BÁO CÁO DỰ ÁN LAB3

<<Tên đề tài>>

Hà Nội - 2021

TRƯỜNG ĐẠI HỌC FUNIX

----- 🕮 -----

**MỤC LỤC**

[LỜI MỞ ĐẦU 3](#_Toc82276606)

[NHẬN XÉT CỦA MENTOR 4](#_Toc82276607)

[NHẬN XÉT CỦA NGƯỜI ĐÁNH GIÁ 5](#_Toc82276608)

[Chương 1 – Giới thiệu 6](#_Toc82276609)

[Chương 2 – Phân tích và xác định yêu cầu 7](#_Toc82276610)

[Chương 3 – Thiết kế kiến trúc và tổ chức CODE 8](#_Toc82276611)

[Chương 4 – Thiết kế cơ sở dữ liệu 9](#_Toc82276612)

[Chương 5 – Thiết kế giao diện 10](#_Toc82276613)

[Chương 6 - Kiểm thử 11](#_Toc82276614)

[Kiểm thử đơn vị 11](#_Toc82276615)

[Kiểm thử hệ thống 11](#_Toc82276616)

[Chương 7 – Hướng dẫn cài đặt và sử dụng 12](#_Toc82276617)

[Hướng dẫn cài đặt 12](#_Toc82276618)

[Hướng dẫn sử dụng 12](#_Toc82276619)

[KẾT LUẬN 13](#_Toc82276620)

[Kết quả đạt được 13](#_Toc82276621)

[Hướng phát triển 13](#_Toc82276622)

[PHỤ LỤC 14](#_Toc82276623)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 15](#_Toc82276624)

# LỜI MỞ ĐẦU

# NHẬN XÉT CỦA MENTOR

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………........................................................................................................

# NHẬN XÉT CỦA NGƯỜI ĐÁNH GIÁ

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………........................................................................................................

# Chương 1 – Giới thiệu

* *Viết lời giới thiệu về đề tài*
* *Hoàn thành khi thực hiện Task 1*

# Chương 2 – Phân tích và xác định yêu cầu

* *Mô tả yêu cầu của người dùng về hệ thống. Liệt kê tất cả những chức năng cần thiết của hệ thống mà người dùng yêu cầu theo nhóm người sử dụng.*
* *Vẽ sơ đồ usecase và đặc tả các usecase*
* *Liệt kê các yêu cầu phi chức năng*
* *Hoàn thành khi thực hiện Task 1*

# Chương 3 – Thiết kế kiến trúc và tổ chức CODE

* *Vẽ sơ đồ các thành phần và cách thức tương tác giữa các thành phần.*
* *Xác định các quy định cần tuân thủ khi viết code*
* *Trình bày cách tổ chức CODE trong dự án*
* *Liệt kê các thư viện thirdparty sử dụng trong dự án*
* *Hoàn thành khi thực hiện Task 3*

# Chương 4 – Thiết kế cơ sở dữ liệu

* *Vẽ lược đồ cơ sở dữ liệu*
* *Mô tả cấu trúc của các thành phần có trong cơ sở dữ liệu*
* *Hoàn thành khi thực hiện Task 4*

# Chương 5 – Thiết kế giao diện

* *Giao diện chức năng 1: Quản lý người dùng (Thực hiện ở Task 5)*
* *Giao diện chức năng 2: Tuỳ vào dự án của học viên (Thực hiện ở Task 6)*
* *Giao diện chức năng 3: Tuỳ vào dự án của học viên (Thực hiện ở Task 7)*
* *Giao diện chức năng 4: (\*) Tuỳ vào dự án của học viên (Thực hiện ở Task 8)*

# Chương 6 - Kiểm thử

## Kiểm thử đơn vị

* *Liệt kê danh sách các lớp và các hàm đã viết unit test (Thực hiện ở Task 7)*

## Kiểm thử hệ thống

* *Test Report chức năng 1 (test case, kết quả thực hiện test case trên chức năng 1): Quản lý người dùng (Thực hiện ở Task 5)*
* *Test Report chức năng 2 (test case, kết quả thực hiện test case trên chức năng 1): Quản lý người dùng (Thực hiện ở Task 6)*
* *Test Report chức năng 3 (test case, kết quả thực hiện test case trên chức năng 1): Quản lý người dùng (Thực hiện ở Task 7)*
* *Test Report chức năng 4 (test case, kết quả thực hiện test case trên chức năng 1): (\*) Quản lý người dùng (Thực hiện ở Task 8)*

# Chương 7 – Hướng dẫn cài đặt và sử dụng

## Hướng dẫn cài đặt

* *Viết hướng dẫn cài đặt từng bước 1 trên máy tính chỉ có cái đặt hệ điều hành Window 10. (Thực hiện ở Task 9)*

## Hướng dẫn sử dụng

* *Liệt kê danh sách các màn hình đã thực hiện và viết vài dòng hướng dẫn sử dụng (Thực hiện ở Task 9)*

# KẾT LUẬN

## Kết quả đạt được

* *Liệt kê kết quả đạt được của dự án (Thực hiện ở Task 9)*

## Hướng phát triển

* *Liệt kê các việc cần làm để cải thiện kết quả trên (Thực hiện ở Task 9)*

# PHỤ LỤC

* *Liệt kê các phần phụ có thể tham khảo thêm*

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

* *Liệt kê các tài liệu đã tham khảo để thực hiện dự án này*