

**Phát Triển Ứng Dụng**

**Báo cáo bài tập Thực Hành**

# Thông tin sinh viên

* Họ tên: Ngô Quốc Hoàng
* Mã sinh viên: 19477071
* Link github repository: https://github.com/ngoquochoang299/19477071\_NgoQuocHoang\_AD\_ToDoApp.git

# Quá trình thực hiện

1. Trình bày ý tưởng thực hiện

Dựa vào đề bài em xây dựng ứng dụng To Do List để lưu thông tin các công việc cần làm. Ứng dụng có chức năng thêm, xóa, sửa cập nhật danh sách các công việc. Thông tin các công việc bao gồm mô tả công việc và trạng thái của công việc đó. Ngoài ra, ứng dụng phải kết nối với firebase để lưu trữ các cập nhật của người dùng. Ngoài ra em phát triển thêm 1 số chức năng thêm hạn hoàn thành công việc khi thêm nếu cần. Ứng dụng này giúp được mọi người quản lý được công việc và thời gian của mình tốt hơn.

1. Giao diện của ứng dụng

*<chụp screenshot giao diện bạn đã thiết kế>*

Khi khởi động ứng dụng

*A picture containing shape

Description automatically generated*

Giao diện thêm công việc

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

Description automatically generated

Set dealine

Graphical user interface, application, calendar

Description automatically generatedA picture containing application

Description automatically generated

Sau khi nhập 1 công việc:

Graphical user interface

Description automatically generated with low confidence

1. Các lớp chức năng chính trong ứng dụng

*<Bạn thiết kế các lớp chức năng để thực hiện các thao tác thêm, xóa, sửa như thế nào? Trình bày ý tưởng và chụp screenshot một số lớp bạn làm)>*

Các chức năng trong ứng dụng:

* Thêm: Dấu cộng phía dưới bên phải màn hình có chức năng thêm công việc cần làm trong ngày, sau khi nhấn vào 1 giao diện mới sẽ được đưa ra màn hình như sau:

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

Description automatically generated

Your task: Tên công việc

Cancel : Đóng giao diện thêm công việc

Save : Lưu công việc

Sau khi thêm công việc sẽ hiện ra màn hình chính như sau:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* Sửa: Sửa tên 1 công việc trong danh sách

Nhấn vào cây bút ở phía trên màn hình chính

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Ứng dụng sẽ hiện lên giao diện để bạn sửa lại tên công việc

Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated

* Xóa: Xóa đi công việc trong danh sách màn hình chính

Nhấn vào biểu tượng thùng rác để xóa công việc

Shape, rectangle

Description automatically generated

* Đánh dấu công việc: hiển thị công việc đã hoàn thành hay chưa, nếu chưa sẽ hiện Not Completed như hình dưới, nếu đã hoàn thành sẽ hiện Completed

Nhấn vào biểu tượng dấu check trên màn hình chính

Shape, rectangle

Description automatically generated

Graphical user interface, application

Description automatically generated

* Thời hạn công việc:

Thêm thời hạn hoàn thành cho công việc qua nút SET DEADLINE như sau:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Nhấn SET DEADLINE ứng dụng sẽ hiện lên lịch để bạn chọn ngày tháng và giờ để hoàn thành công việc

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

Description automatically generated

Shape, rectangle

Description automatically generated with medium confidence

1. Kết nối dữ liệu với firebase

*<Bạn lưu trữ dữ liệu với firebase ra sao? Chụp screenshot cây dữ liệu của bạn trên firebase>* *Text

Description automatically generated with low confidence*

1. Hiển thị kết quả chạy chương trình

<Bạn thực hiện được những chức năng nào? Chụp screenshot tương ứng với các chức năng bạn đã thực hiện>

Câu này em đã trình bày ở các bước trên

# Kết quả thực hiện

1. Làm được

* Các chức năng thêm, xóa, sửa, đánh dấu công việc cần làm
* Set dealine cho công việc

1. Chưa làm được: không có
2. Khó khăn gặp phải trong quá trình làm

* Khó khăn khi làm backend, set time, tạo các nút, tìm hiểu các layout