

**Phát Triển Ứng Dụng**

**Báo cáo bài tập Thực Hành**

# Thông tin sinh viên

* Họ tên: Đinh Tuấn Anh
* Mã sinh viên: 19489471
* Link github repository: https://github.com/TCSMFrogdance/19489471\_DinhTuanAnh\_AD\_ToDoApp

# Quá trình thực hiện

1. Trình bày ý tưởng thực hiện

Ý tưởng thực hiện của em:

- Lên ý tưởng cho giao diện cho Activity Task: Dựa theo yêu cầu của đề bài thì cần đảm bảo có chức năng thêm, sửa, xóa và gắn nhãn xong cho task.

- Thêm chức năng Account: để có thể cho nhiều người sử dụng thì em có thêm chức năng Account dùng để định dạng người dùng giúp task của họ được phân biệt với task của người khác

1. Giao diện của ứng dụng

Graphical user interface, application

Description automatically generated Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated

Giao diện Register

Giao diện Login

Giao diện Account

Giao diện Home

Graphical user interface, application

Description automatically generated Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated

1. Các lớp chức năng chính trong ứng dụng

Mỗi lớp chức năng em viết trong một hàm:

***Chức năng thêm***: Ý tưởng là khi người dùng ấn vào nút thêm thì một cửa sổ dialog thêm sẽ hiện ra, tên task là yêu cầu, thời gian sẽ được set mặc định là ngày hiện tại. Tên task không được trùng, nếu tên task trùng với một task đã có sẵn nút ADD sẽ hiện toast một message là “task existing”. Sau khi đáp ứng được 2 yêu cầu trên thì khi người dùng ấn nút ADD thì task sẽ được thêm vào database và app sẽ load lại data và bind data lại

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

***Chức năng xóa***: Ý tưởng là khi người dùng chọn vào một task và chọn nút xóa thì task sẽ được xóa trên database và app sẽ load lại view

Text

Description automatically generated

***Chức năng sửa***: Ý tưởng là khi người dùng chọn vào một task và chọn nút sửa thì một của sổ dialog sửa sẽ hiện lên với dữ liệu hiện tại của task đó. Người dùng có thể sửa đổi tên task, mô tả task, deadline và status của task. Nếu tên task bị trùng với một task đã có sẵn nút MODIFY sẽ hiện toast một message là “task existing”. Sau khi đáp ứng được điều kiện trên thì khi người dùng ấn nút MODIFY task sẽ được cập nhập trên database và app sẽ load lại data và bind data

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

***Chức năng gán nhãn done***: khi người dùng chọn vào một task và chọn nút checkbox thì status của task sẽ được cập nhập sang done. App sẽ load lại data và bind data, những task có status là done sẽ có màu xám, những task có status là todo sẽ có màu xanh

Text

Description automatically generated

***Chức năng load dữ liệu và bind data***:

Text

Description automatically generated

Shape

Description automatically generated with medium confidence

1. Kết nối dữ liệu với firebase

Table

Description automatically generated

1. Hiển thị kết quả chạy chương trình

Chức năng xóa

Chức năng thêm

Graphical user interface, application

Description automatically generated Graphical user interface, application

Description automatically generated

Chức năng gán nhãn done

Chức năng sửa

Graphical user interface, application

Description automatically generated Graphical user interface, application

Description automatically generated

# Kết quả thực hiện

1. Làm được

Đáp ứng được yêu cầu bài toán

1. Chưa làm được

Code chưa được tối ưu, giao diện và animation chưa đẹp

1. Khó khăn gặp phải trong quá trình làm

Gặp nhiều lỗi không biết sửa làm tốn thời gian