Logo

Description automatically generated with low confidence

**Phát Triển Ứng Dụng**

**Báo cáo bài tập Thực Hành**

# Thông tin sinh viên

* Họ tên: Nguyễn Thanh Nghĩa
* Mã sinh viên: 18058581
* Link github repository:

# Quá trình thực hiện

1. Trình bày ý tưởng thực hiện

-Em sử dụng recylerview để show danh sách công việc

-Về phần entity gồm 2 thuộc tính:

+ “work”: để lưu thông tin công việc

+ “checked”: sẽ có 2 giá trị, 0 là Not Complete, 1 là Complete

-Firebase: em sử dụng firebase để lưu trữ thông tin của công việc

-Mô tả trương trình:

+ Đầu tiên khi run app, nếu trên firebase có dữ liệu sẵn thì sẽ load data đó lên app

+Phần mềm gồm có các chức năng: Thêm, xóa, cập nhật, check complete công việc

\*Chức Thêm: click vào button + sẽ hiển thị ra một Dialog , trong Dialog gồm có một EditText để điền công việc, một Save để lưu lại, và nút Cancel dể thoát

\*Chức năng xóa: click vào công việc để xóa, có thể xóa nhiều công việc một lúc

\*Chức năng cập nhật: click vào môt công việc cần cập nhật, sau đó click button cập nhật trên taskbar và sẽ hiện ra một Dialog giống như chức năng thêm nhưng trong EditText sẽ có thông tin công việc đang chọn sửa, click Save để lưu lại cập nhật hoặc click Cancel để thoát, nếu không chọn công việc mà click button cập nhật thì hiện thị thông báo “Chosse work to update!”, nếu chọn quá nhiều work thì hiển thị thông báo “You chose many works!”.

\*Chức năng check công việc: chọn công việc cần check sau đó click button check để thay đồi trạng thái công việc, có thể thay đổi trang thái của nhiều công việc trong một lúc.

1. Giao diện của ứng dụng

Graphical user interface

Description automatically generated

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)>*

* Thêm: xét sự kiện click button cộng phía dưới góc phải sẽ hiện sẽ hiện lên một bảng dialog, điền thông tin vào ô edittext tiếp theo click Save, dữ liệu sẽ đổ vào recyclerview đồng thời add vào RealTime Database của FireBase
* Sửa : set sử kiện click cho button hình cây viết trên thanh taskbar, sẽ hiện ra một bảng dialog, sửa nội dung vào o edittext, sau đó click save
* Xóa:người dùng click vào work, sau đó set sự kiện cho button trash trên thanh taskbar để thực hiền xóa
* Nút check trên thanh taskbar để chuyển đổi trạng thái “Not complete” sang trạng thái “Complete”

\*Thêm:

Text

Description automatically generated

\*Update:

Text

Description automatically generated

\*Delete:

Text

Description automatically generated

\*Chuyển đổi trạng thái not completed và complete:

Text

Description automatically generated

\*show dữ liệu ra màn hình (RecyclerView):

Text

Description automatically generated

\*Add vào RealTime Database Firebase:

Text

Description automatically generated

\*Custom ReycyclerView Adapter:

Text

Description automatically generated

\*CallBack RecyclerviewAdapter: để sử dụng notifyDataChange()

Text

Description automatically generated

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>*

* Em sử dụng RealTime Database trên Firebase để lưu trữ, thuộc tính work để lưu nội dung công việc, thuộc tích checked để lưu trạng thái công việc, 0 là not complete, 1 complete

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

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>

-Em thực hiện được chức năng thêm, sửa, xóa, cập nhật trạng thái “Not Complete” và “Complete”

+Thêm:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

A picture containing chart

Description automatically generated

+Sửa:

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

-Chuyển đổi trạng thái “Not Complete” sang “Complete”:

A picture containing text

Description automatically generated

+Xóa:

A picture containing text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated with medium confidence

# Kết quả thực hiện

1. Làm được

-Hoàn thành giao diện

-Thêm, Sửa, Xóa, Cập nhật trạng thái

-Lưu trữ trên Firebase

1. Chưa làm được

-Cập nhật thời gian và sắp sếp thời gian

1. Khó khăn gặp phải trong quá trình làm

-Thường đi sai hướng nên khó fix lỗi, xem nhiều video mới hoàn thành được bài lap