

**Phát Triển Ứng Dụng**

**Báo cáo bài tập Thực Hành**

# Thông tin sinh viên

* Họ tên: Nguyễn Văn Trinh
* Mã sinh viên: 19491121
* Link github repository: https://github.com/VanTrinhDev0804/19491121\_NguyenVanTrinh\_AD\_TODOAPP.git

# Quá trình thực hiện

1. Trình bày ý tưởng thực hiện

* Thiết kế giao diện.
* Custom Adapter cho RecycleView hiển thị danh sách công việc (dữ liệu áp cứng)
* Connect với firebase, Tạo project , cơ sở dữ liệu realtime database .
* Add dữ liệu ở phần add task vào realtime database , Read dữ liệu từ realtime data base về ứng dụng.
* Hoàn thành chức năng sửa(sửa dữ liệu realtime => ứng dụng tự cập nhật) ,xóa(tưng tự như việc sửa , chúng ta sẽ xóa dữ liệu realtime database).

1. Giao diện của ứng dụng

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

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

A picture containing text, monitor, screenshot

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)>*

* Chức năng thêm dữ liệu:
  + - Thêm và lưu các công việc vào realtime database.
    - Đọc danh sách các công việc từ realtime database sau đó dung adapter kết hợp với recyclerView để render danh sách các công việc ở màn hình ứng dụng.

Text

Description automatically generated

DataTask

Text

Description automatically generated

TaskAdapter:

Text

Description automatically generated

MainActivity:

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

A screenshot of a computer

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>*

Dữ liệu được lưu với pathString là “Task” gồm các node child, node child chứa 2 trường dữ liệu là tên của công việc (name) và trạng thái (status) .

Graphical user interface, text, application, email

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>

Thực hiện được chức năng thêm , các chức năng sửa , xóa chưa làm được.

Màn hình chính :

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Thêm công việc :

A picture containing text, screenshot, monitor

Description automatically generated

Kết quả khi nhấn “OK”:

A screenshot of a phone

Description automatically generated with medium confidence

Dữ liệu ở realtime database:

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

# Kết quả thực hiện

1. Làm được:

Giao diện , Thêm công việc , kết nối với realtime database.

1. Chưa làm được:

Chức năng sửa, xóa.

1. Khó khăn gặp phải trong quá trình làm:

Đa số các xử lý về code với ngôn ngữ Kotlin em phải tra trên mạng để có thể hoàn thành hoàn chỉnh một chức năng nên không kịp thời gian.