



Phát Triển Ứng Dụng

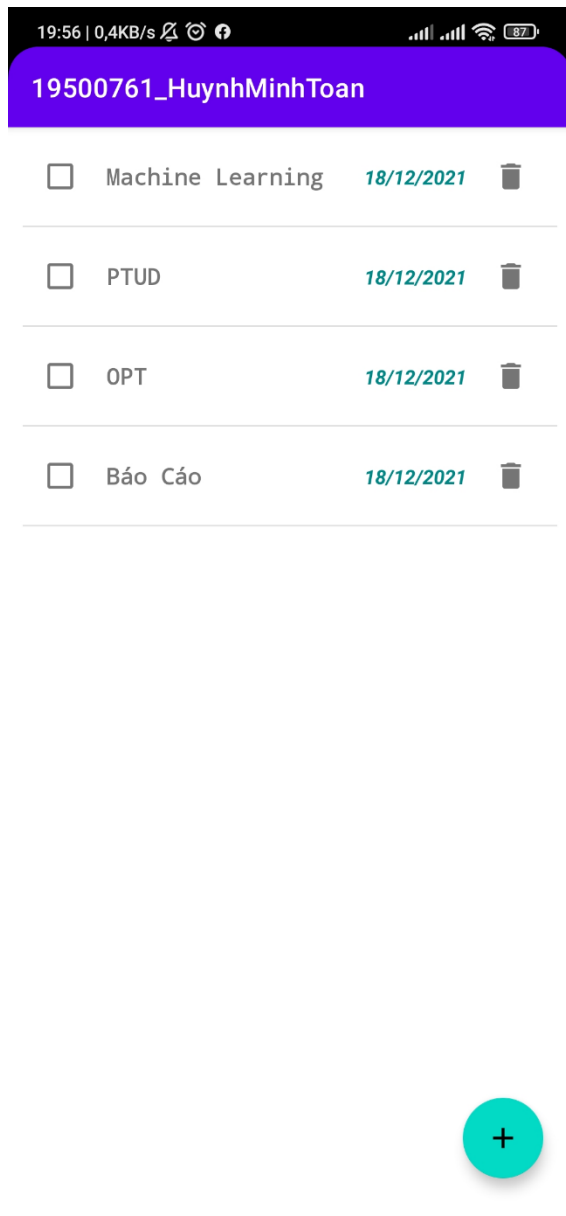
Báo cáo bài tập Thực Hành

Thông tin sinh viên

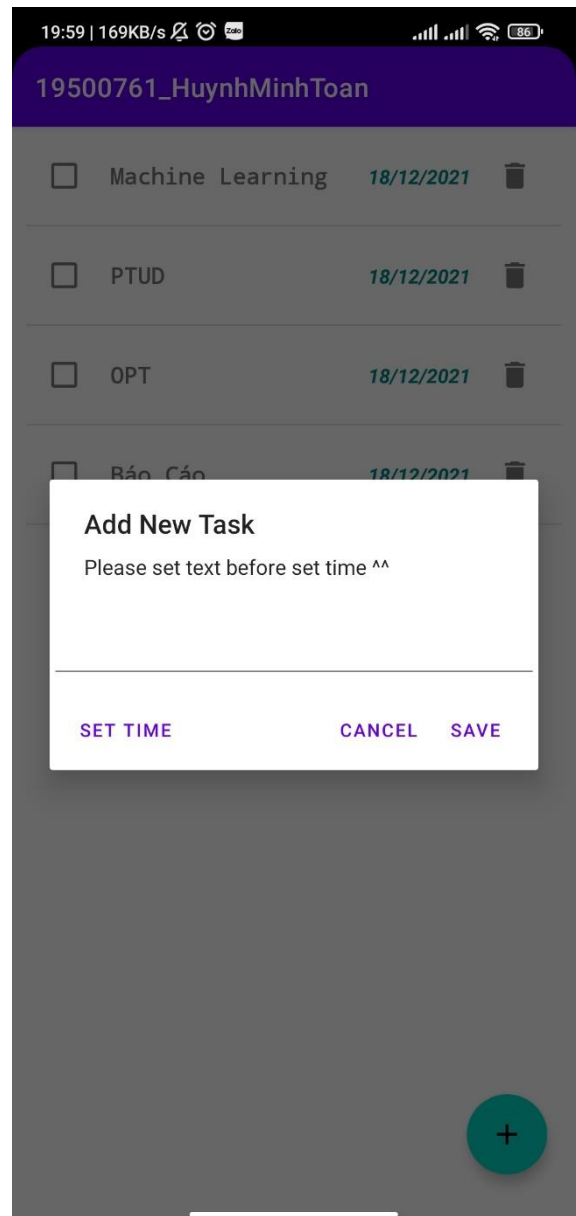
- Họ tên: **Huỳnh Minh Toàn**
- Mã sinh viên: 19500761
- Link github repository:
https://github.com/hmtdev/19500761_HuynhMinhToan_AD_TodoApp.git

Quá trình thực hiện

1. Trình bày ý tưởng thực hiện
Ý tưởng của em :
 - + Tạo Một dataClass chứa dữ liệu firebase
 - + Tạo 1 Adapter ListView để ánh xạ danh sách các công việc
 - + Tạo itemTask để lưu trữ công việc , trạng thái , thời gian
 - + Tạo 1 listView Để hiển thị công việc
 - + Tạo một nút Fab để thêm công việc
 - + Tất cả đều được hiển thị trực quan
2. Giao diện của ứng dụng
<chụp screenshot giao diện bạn đã thiết kế>



Hình 1



Hình 2

3. 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 : - Ý tưởng : khi người dùng nhấn vào nút fab ở trên màn hình , sẽ hiện ra như hình 2 , có chỗ cho ghi công việc , sau đó dữ liệu text từ EditText sẽ được truyền vào đối tượng , cùng với trạng thái mặc định và thời gian do người dùng lựa chọn. Khi nhấn nút SAVE thì dữ liệu sẽ được đẩy lên firebase . Sau đó firebase sẽ cập nhật và trả về dữ liệu được hiển thị ở hình 1 .

+ Xóa : - Ý tưởng : đầu tiên các item sẽ được gắn các sự kiện ,khi người dùng nhấn vào biểu tượng thùng rác thì sẽ gọi đến hàm OnItemDelete(UID), nhận vào một giá trị UID ,sau đó kết nối với firebase và tham chiếu đối tượng đó , sau đó xóa đi

```
updateAndDelete.modifyItem(UID,!done)

}

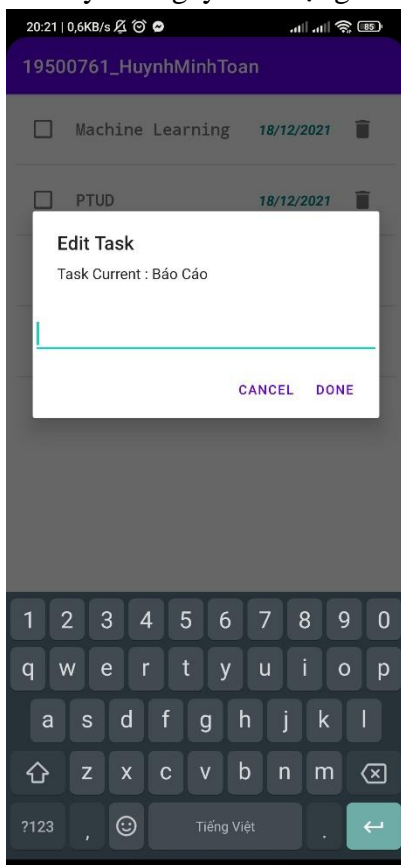
viewHolder.isDeleted.setOnClickListener { it: View!
    updateAndDelete.onItemDelete( UID,)
}

viewHolder.textLabel.setOnClickListener { it: View!
    updateAndDelete.onRepair(UID,viewHolder.textLabel.text.toString())
}

return view
```

```
override fun onItemDelete(itemUID: String) {
    val itemReference = database.child( pathString: "todo").child(itemUID)
    itemReference.removeValue()
    adapter.notifyDataSetChanged()
}
```

+ Sửa: Để sửa một công việc , đầu tiên cần gán sự kiện cho cái TextView hiển thị công việc đó , sau khi người dùng nhấn vào TextView Sẽ gọi đến AlertDialog Có hiển thị giá trị hiện tại và giá trị cần thay đổi, Khi Nhấn Done , thì sẽ kết nối dữ liệu để thay đổi ngay đối tượng đó



4. 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 bao gồm các trường :

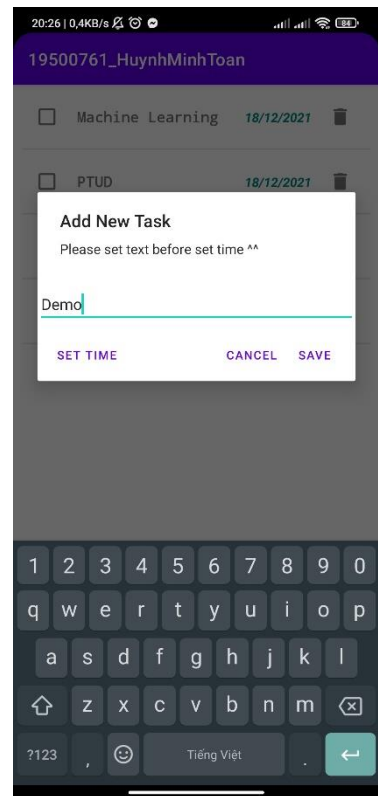
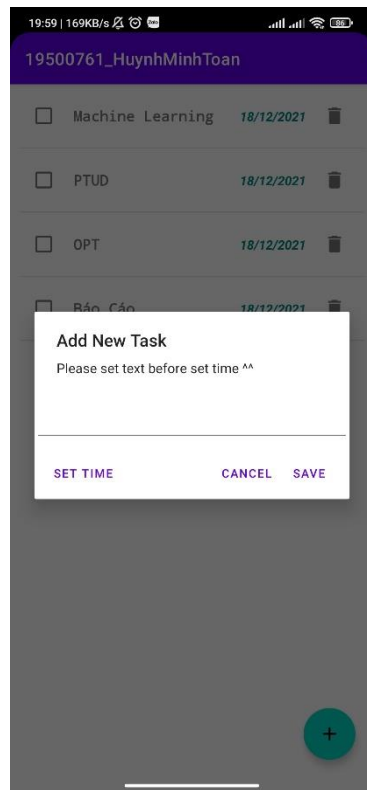
- + UID : mã UID được sinh bởi firebase
- + done : Trạng thái đã hoàn thành hay chưa
- + itemDataText: Tên công việc
- + time : Thời gian tới hạn deadline

5. Hiện thị kết quả chạy chương trình

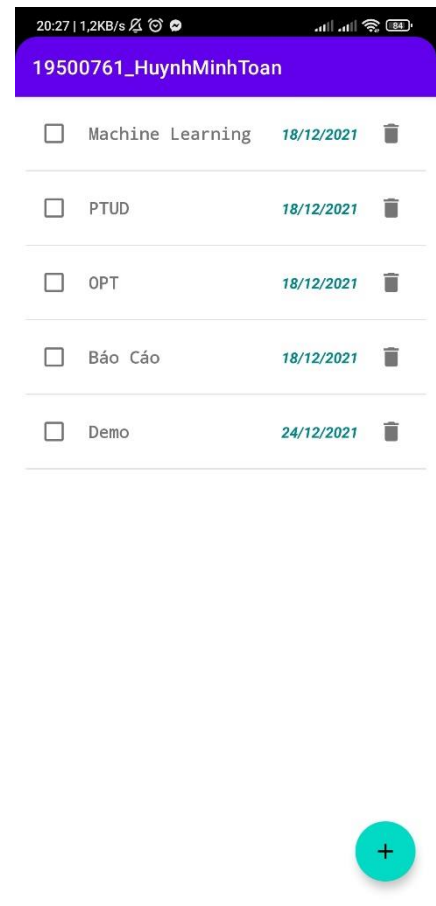
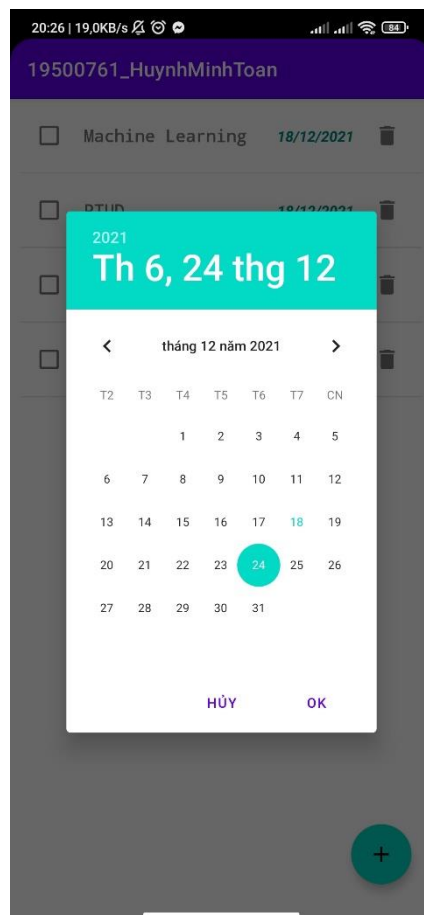
<Bạn thực hiện được những chức năng nào? Chụp screenshot tương ứng với các chức năng bạn đã thực hiện>

- 1 . Nhấn để thêm một công việc :

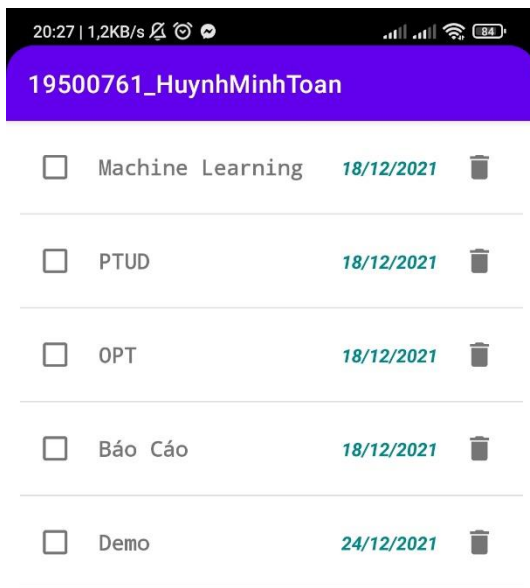
2. Điền thông tin



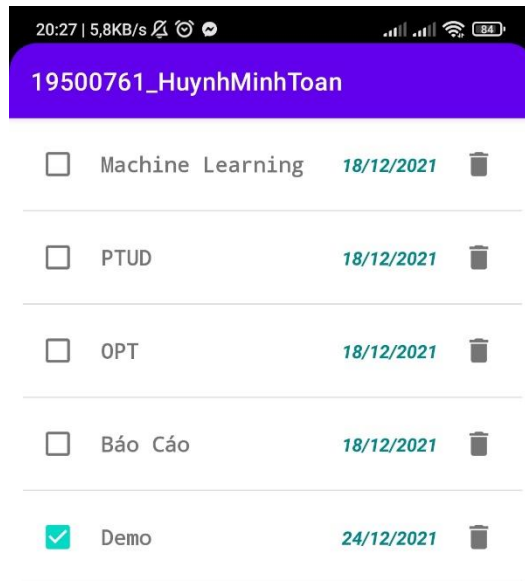
3. Cài đặt thời gian , sau đó nhấn OK



4 . Trước và sau khi check công việc :



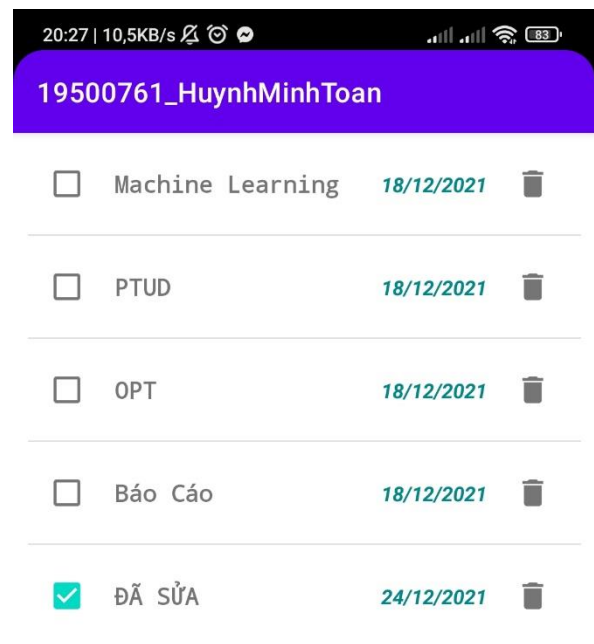
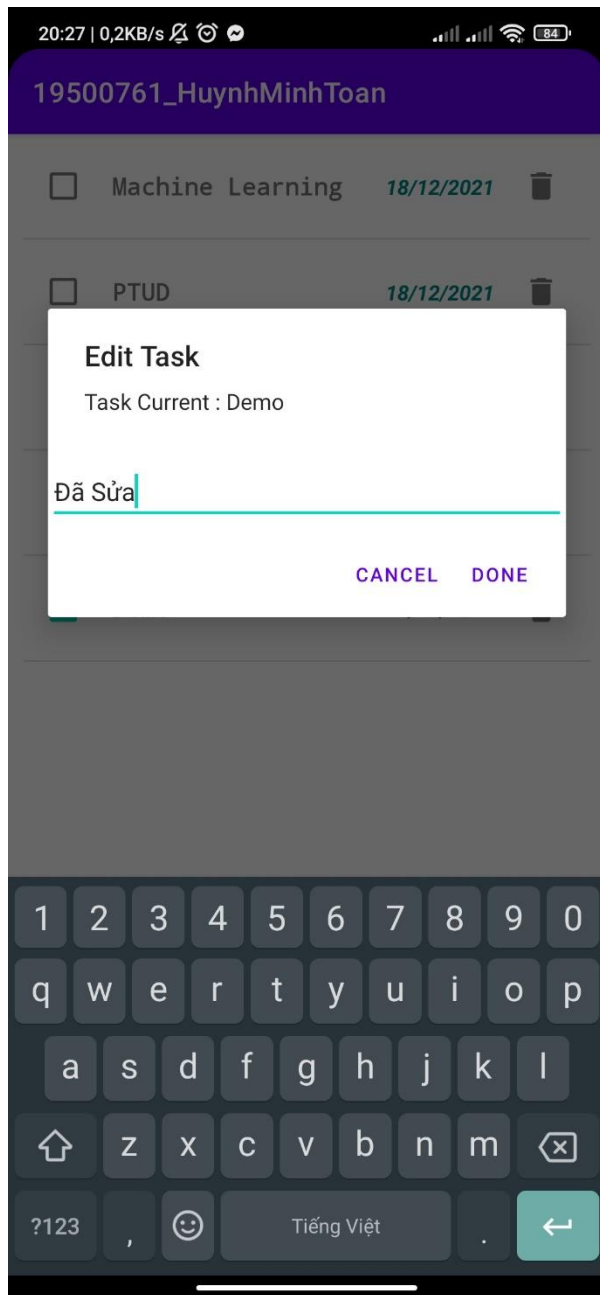
<input type="checkbox"/>	Machine Learning	18/12/2021	
<input type="checkbox"/>	PTUD	18/12/2021	
<input type="checkbox"/>	OPT	18/12/2021	
<input type="checkbox"/>	Báo Cáo	18/12/2021	
<input type="checkbox"/>	Demo	24/12/2021	



<input type="checkbox"/>	Machine Learning	18/12/2021	
<input type="checkbox"/>	PTUD	18/12/2021	
<input type="checkbox"/>	OPT	18/12/2021	
<input type="checkbox"/>	Báo Cáo	18/12/2021	
<input checked="" type="checkbox"/>	Demo	24/12/2021	



5 .Chỉnh sửa công việc , và sau khi chỉnh sửa :



4 Kết quả thực hiện

1. Làm được :
 - Làm được Các chức năng thêm ,xóa, sửa , check công việc , hoạt động ổn định
 - Làm được Phân hiện nút nhau khi nhấn vào nút dấu cộng
 - Thêm được ngày deadline
2. Chưa làm được:
 - Giao diện có hơi khác với đề bài , và thay vì nhấn giữ lâu để hiện các tùy chọn xóa sửa , check thì sử dụng trực tiếp .
 - Chưa cập nhật ngày theo lịch deadline được
3. Khó khăn gặp phải trong quá trình làm

- + Khó kết nối với firebase ,(Realtime DataBase)
- + Khó để tạo đối tượng AlertDialog
- + Việc xử lý dữ liệu lấy về cũng hơi rắc rối
- + Việc truyền dữ liệu giữa các View hơi rắc rối