

BÀI TẬP QUÁ TRÌNH

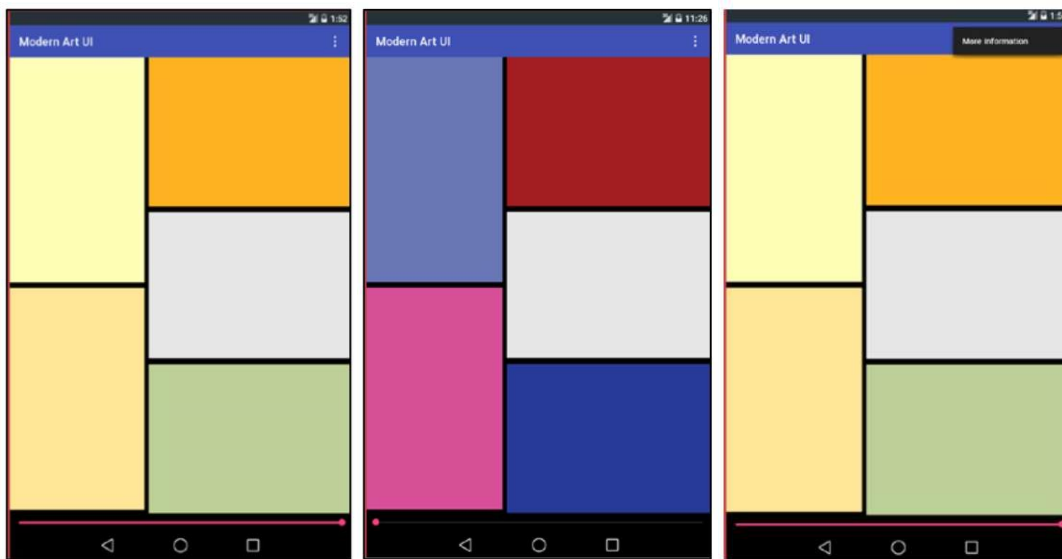
-Bài tập thực hiện theo nhóm (đã đăng ký theo danh sách)

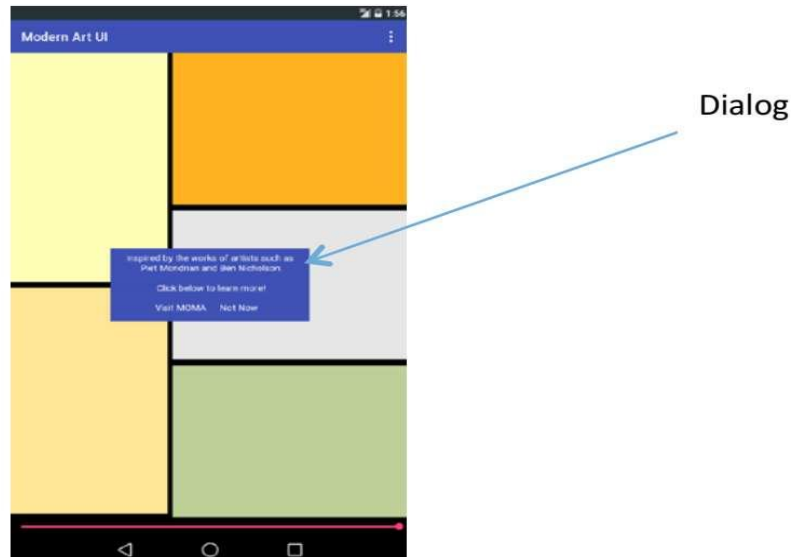
-Hình thức chấm vấn đáp vào tuần học thứ 15, đánh giá 20% của môn học, gồm 4 bài tập nhỏ có thang điểm chi tiết bên dưới.

Bài 1: MODERN ART UI

Xây dựng ứng dụng như hình

Giao diện hiển thị các hình dạng hình học được sắp xếp theo một thứ tự cụ thể. Nhóm sv thực hiện ứng dụng dùng cả 3 loại layout (LinearLayout, RelativeLayout và TableLayout) và cho người dùng option để chọn hiển thị 1 trong 3 giao diện. Ứng dụng chứa SeekBar (Slider), khi người dùng kéo SeekBar, tất cả các hình chữ nhật thay đổi màu sắc.





Ứng dụng này cũng chứa một Options Menu. Khi người dùng nhấp vào menu tùy chọn, một tùy chọn có nhãn, "More Information" sẽ xuất hiện.

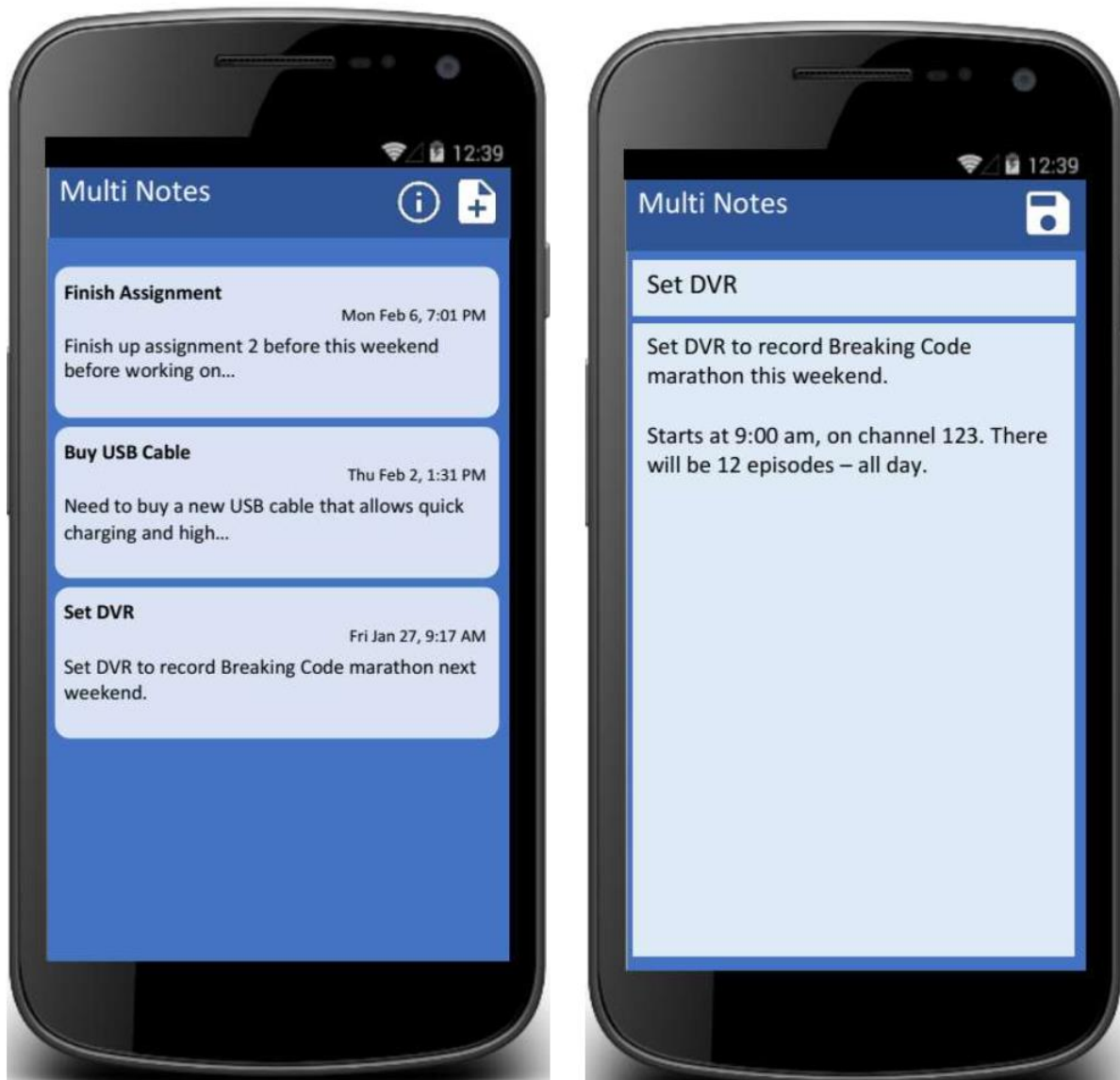
Khi người dùng nhấp vào thì sẽ xuất hiện một Dialog hiển thị một số văn bản (ví dụ thông tin giới thiệu về nhóm, link website, ...)

Yêu cầu: Hoàn thành đủ các chức năng cơ bản nêu trên gồm:

- Giao diện cho 3 layout (mỗi layout 0,5 điểm x 3 = 1,5 điểm)
- Thay đổi màu sắc khi kéo SeekBar (0,5 điểm)
- Hiển thị Options Menu và Dialog (0,5 điểm)

Bài 2: MULTI NOTES

Xây dựng ứng dụng như hình



Ứng dụng hiển thị danh sách các ghi chú, cho phép người dùng thêm mới một ghi chú hoặc chỉnh sửa/ xóa ghi chú đã lưu trước đó. (Sinh viên tự chọn kĩ thuật lưu ghi chú phù hợp)

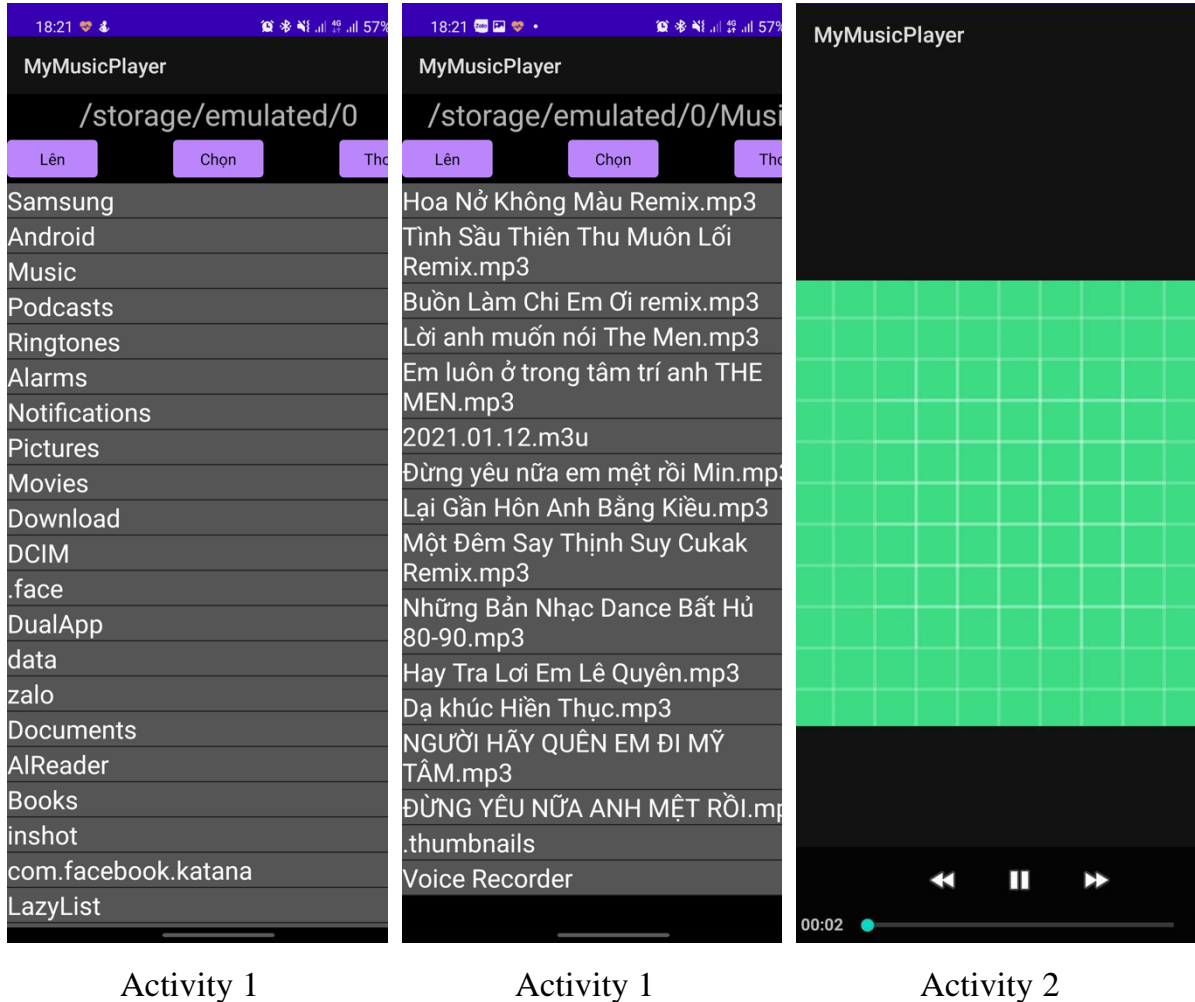
Yêu cầu: Hoàn thành đầy đủ các chức năng nêu trên gồm:

- Thêm mới 1 ghi chú (0,25 điểm)
- Hiển thị danh sách các ghi chú (0,25 điểm)
- Chỉnh sửa, xóa ghi chú (0,5 điểm)
- Chức năng chèn hình ảnh và thời gian vào ghi chú (1,0 điểm)

- Chức năng hẹn giờ thông báo cho ghi chú (0,5 điểm)

Bài 3: MUSIC FOLDER PLAYER

Xây dựng ứng dụng cơ bản gồm tối thiểu 02 activities như hình:



Yêu cầu:

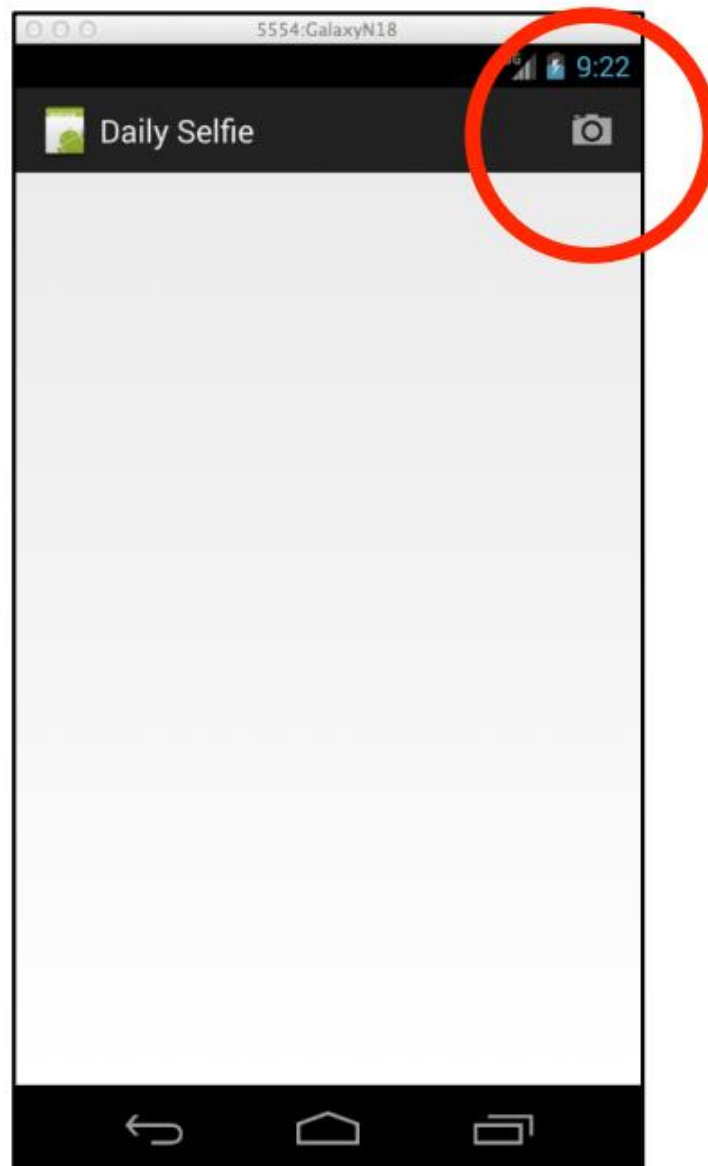
- (1,0 điểm) Activity 1 (main): liệt kê tất cả folder gốc của bộ nhớ thiết bị. Click folder để liệt kê các folder và file trong đó. Button Lên để chuyển lên 1 folder, button Chọn để chọn play toàn bộ file nhạc trong folder hiện hữu đang hiển thị, button Thoát để thoát khỏi ứng dụng.
- (1,0 điểm) Activity 2 (playing): play file nhạc, hiển thị hình ảnh album, trackbar, các hiệu ứng animate và các button điều khiển. Activity này có thể tích hợp vào Activity 1 dưới dạng View điều khiển phía dưới.

3. (1,0 điểm) List (ListView / RecyclerView) trong Activity 1 có hiển thị hình ảnh và thông tin khác cho folder và file, cụ thể:

- a. folder và file không phải nhạc sử dụng chung hình ảnh đại diện và không có thông tin bổ sung,
- b. file nhạc hiển thị tên album (nếu có), nếu không có thông tin ảnh thì hiển thị ảnh đại diện chung, nếu có thì hiển thị ảnh đó.

Bài 4: DAILY SELFIE

Ứng dụng dùng chụp ảnh Selfie mỗi ngày bằng camera trước



Yêu cầu:

1. (1,0 điểm) Lưu trữ các ảnh đã chụp trên thiết bị
2. (1,0 điểm) Mỗi ngày vào thời gian cụ thể nhắc nhở người dùng chụp ảnh định kì bằng Notification