

Thông tin sinh viên	Đề số 2
Họ và tên: Lớp:	
Mã số SV:.....Ngày tháng năm sinh:	

ĐỀ THI GIỮA KỲ MÔN LẬP TRÌNH CHO THIẾT BỊ DI ĐỘNG

Thời gian: 90 phút

Lưu ý các bạn nộp project có file đề bài ở trong với đầy đủ thông tin nén dưới dạng .zip. Nếu không nộp đề với đầy đủ thông tin bạn sẽ bị 0 điểm. Tên file bài làm như sau: <Tên lớp>_GK_<Mã sinh viên>_<Tên sinh viên> và nộp vào classroom “fjnh2ey” khi hết giờ làm bài.

Ví dụ: tên của bạn là Nguyễn Văn A, mã SV là 01012003, lớp 62TH4 thì bạn đặt tên file và điền tiêu đề mail như sau: **62TH5_GK_01012003_Nguyễn_Văn_A**

Hãy viết một ứng dụng android sử dụng listview để hiển thị thông tin như hình sau:

- Title 1: “Lập trình android i” (với i = 1,2, ... ứng với số item)
- Title 2: “Bài thực hành thứ i” (với i = 1,2, ... ứng với số item)
- Title 3: Tên lớp của bạn.
- Hình ảnh các bạn tự lựa chọn.

a. Thực hiện các yêu cầu sau (4 điểm):

- Title1: chữ in đậm, mã màu là FF00XY với XY là 2 số đầu của mã SV của bạn, size = 17dp nếu Y là lẻ và 18dp với Y là chẵn. Title2 chữ in nghiêng, mã màu là F0YXF0, size = 13dp nếu X là lẻ và 14dp với X là chẵn. (1 điểm)
- Khoảng cách giữa “Title 1” với ảnh phía trên bằng ngày sinh của bạn chia dư cho 9 cộng 2 (vd bạn sinh ngày 11 thì khoảng cách này là 4dp). Khoảng cách giữa “Title 2” với “Title 1” bằng tháng sinh của bạn (vd bạn sinh tháng 3 thì khoảng cách này là 3dp). (1 điểm)
- Màu sắc background của button “open” chính là giá trị của mã sinh viên của bạn đổi ra mã hex và chỉ giữ lại 6 ký tự ở bên phải của kết quả. (Ví dụ mã sv của bạn là 1951010101 thì chuỗi hex sẽ là 744A0D35 và sang mã màu là 4A0D35) (1 điểm)
- Thiết kế được các file layout hoàn chỉnh (1 điểm)

- b. Bo tròn khung ảnh, khung thời gian và toàn bộ nội dung màn hình đúng như ảnh trên. Viền của màn hình được bo tròn bằng đúng giá trị là ngày sinh của bạn chia dư cho 8 và cộng với 2. (vd bạn sinh ngày 25 thì là 3dp) (1 điểm)
- c. Hãy viết code java thể hiện lớp ItemAdapter kế thừa từ lớp BaseAdapter cho listview trên. (id cho từng thành phần view như TextView, ImageView, Button do bạn tự quy định). (1 điểm)
- d. Lưu dữ liệu trong Sqlite với tối thiểu là 5 bản ghi. (1 điểm)
- e. Khi click vào button “Open”, chuyển sang một activity mới với webview full màn hình mở trang web <https://www.tlu.edu.vn/> (1 điểm)
- f. Khi click vào title 3, mở ứng dụng quay số tới số dt 02838400532 (1 điểm)
- g. Chương trình chạy hoàn chỉnh (1 điểm)



