

MÔN: LẬP TRÌNH ĐIỀU KHIỂN TRÊN THIẾT BỊ DI ĐỘNG

THI GIỮA KỲ

NGÀY 21/9/2021

Yêu cầu:


- Sinh viên nộp 2 files rời rạc lên Canvas bao gồm: mã nguồn (*.rar), một file pdf report mô tả nội dung các code và chụp màn hình kết quả thực thi. *Nếu sinh viên không nộp hoặc nộp không đúng hạn thì kết quả kiểm tra sẽ bằng 0.*
- Một số sinh viên có thể được hỏi thêm qua hình thức vấn đáp.
- Điểm đánh giá từng phần đã được thể hiện ở đề thi. Sinh viên chỉ được *điểm phần* khi hoàn thành 100% yêu cầu. *Nếu hoàn thành nhỏ hơn 100% yêu cầu, điểm phần được đánh giá bằng 0.*

Nội dung

Bài 1 (6 điểm): Tạo hai Activities với tên Act1, Act2. Thiết kế giao diện như sau

(Bên trái – act1 ; Bên phải – act2)

(0.5đ)

MiddleTerm	MiddleTerm
NHẬP THÔNG TIN SINH VIÊN	THÔNG TIN SINH VIÊN
Mã SV	Mã SV K13_0001
Tên SV	Tên SV Nguyễn Văn A
Ảnh	Ảnh 
Giới tính <input type="radio"/> Nam <input type="radio"/> Nữ	Giới tính Nữ
Lớp	Lớp K13
Điểm trung bình năm	Điểm trung bình năm 8.6
THÊM SINH VIÊN	QUAY LẠI
Số lượng sinh viên: 5 sinh viên. Bao gồm 3 nam và 2 nữ	
TÌM KIẾM	

Chức năng: Thứ tự chức năng từ trên xuống dưới được mô tả dưới đây.

- Tạo một *class Sinhvien*. Nhập thông tin sinh viên từ giao diện như *Mã SV*, *Tên SV*, *Ảnh*, *Giới tính*, *Lớp*, *Điểm trung bình năm*. (0.5đ)
- Thêm sinh viên: Lưu sinh viên vào trong kho lưu trữ, kiểm tra điều kiện *Điểm trung bình năm* phải là số lớn hơn hoặc bằng 0 và nhỏ hơn hoặc bằng 10. Thêm ít nhất 5 sinh viên. (1đ)

- Hiển thị số sinh viên đã có trong kho lưu trữ, số SV nam, số SV nữ. (1đ)

- Tìm kiếm:

➤ Nhập dữ liệu tìm kiếm vào các ô thông tin tương ứng *Mã SV, Tên SV, Ảnh, Giới tính, Lớp, Điểm trung bình năm.* (1đ)

○ Sử dụng điều kiện AND với những thông tin sinh viên không để trống.

Ví dụ: Mã SV=0001 && Lớp=K13.

○ Điểm trung bình có thể so sánh = hoặc >= hoặc <=.

Ví dụ: nhập điều kiện >=8.0

➤ Hiển thị kết quả tìm kiếm bằng Toast. (1đ)

➤ Nếu chỉ tìm kiếm Mã SV thì hiển thị thông tin sinh viên tìm kiếm lên act2 (1đ)

Bài 2 (4 điểm): Tạo một Activity với tên Act3. Thiết kế giao diện như sau: (0.5đ)

MiddleTerm	
CHƯƠNG TRÌNH TÍNH TOÁN	
Phép tính	10.45+23.1
TÍNH TOÁN	
Kết quả	33.55

Chức năng:

➤ Cho phép nhập một phép tính đơn giản (+,-,*,/) như hình mẫu (0.5đ)

➤ Tính toán: Thực hiện tính toán phép tính tương ứng (2đ)

➤ Hiển thị kết quả vào Edittext (1đ)