

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ THI, ĐÁP ÁN/RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM
THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 1, năm học 2024-2025
ĐỀ THI LẦN 1 (KHÔNG THI LẦN 2)

I. Thông tin chung

Tên học phần:	LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG DI ĐỘNG		
Mã học phần:	71ITSE30603	Số tin chỉ:	3
Mã nhóm lớp học phần:	241_71ITSE30603_01		
Hình thức thi: Thực hành trên máy cá nhân	Thời gian làm bài:	90	phút
<i>Thí sinh được tham khảo tài liệu:</i>	☒ Có	☐ Không	
Yêu cầu			
Thí sinh: ĐƯỢC sử dụng điện thoại android (không kết nối internet) để kiểm thử ứng dụng. ĐƯỢC sử dụng các tài liệu có sẵn trên máy cá nhân. KHÔNG sử dụng internet.			

Cách thức nộp bài (Giảng viên ghi rõ yêu cầu):

Gợi ý:

- Mỗi bài làm một project riêng.
- Sinh viên dùng chức năng xuất file zip trên Android Studio để lấy file nộp bài:
File → Export... → Export to zip file
- Cách thức đặt tên file theo yêu cầu mỗi bài.

II. Các yêu cầu của đề thi nhằm đáp ứng CLO

(Phần này phải phối hợp với thông tin từ đề cương chi tiết của học phần)

Ký hiệu CLO	Nội dung CLO	Hình thức đánh giá	Trọng số CLO trong thành phần đánh giá (%)	Câu hỏi thi số	Điểm số tối đa	Lấy dữ liệu đo lường mức đạt PLO/PI
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
CLO2	Sử dụng thành thạo phần mềm Android Studio để viết mã	Thực hành trên máy tính	20%	Câu 1	2	PI.3.1

	nguồn, biên dịch, đóng gói, kiểm tra và gỡ lỗi chương trình di động.					
CLO3	Xây dựng một ứng dụng di động đáp ứng nhu cầu thực tế	Thực hành trên máy tính	30%	Câu 2	3	PI.4.3
CLO4	Trình bày phương án giải quyết vấn đề đúng trọng tâm và thiết thực liên quan mobile	Thực hành trên máy tính	50%	Câu 3	5	PI.5.2
			100%	3	10 điểm	

III. Nội dung câu hỏi thi

Câu 1 (3 điểm): Tạo dự án *myCheck_MSSV* thực hiện các chức năng:

- a. Kiểm tra N có phải **SỐ HOÀN HẢO** không? (**số hoàn hảo** khi nó bằng tổng tất cả các ước nguyên dương của nó, trừ chính nó. Ví dụ, số hoàn hảo đầu tiên là 6, vì: $6 = 1 + 2 + 3$)
 - b. Tính tổng lẻ $S = 1 + 3 + \dots + (2 \cdot N + 1)$, riêng giá trị số 13 thì bỏ qua.
 - N là số nguyên do người dùng nhập vào
- sinh viên tự thiết kế giao diện đảm bảo chức năng của ứng dụng.*

Câu 2 (2 điểm): Phát triển một ứng dụng *myBMI* giúp người dùng tính toán chỉ số BMI (Body Mass Index), phân loại tình trạng sức khỏe dựa trên chỉ số này, gồm chức năng:

1. Tính toán BMI:
 - Người dùng nhập chiều cao và cân nặng.
 - Ứng dụng tính toán chỉ số BMI dựa trên công thức:

$$\text{BMI} = \frac{\text{cangnang(kg)}}{(\text{chieuca(m)})^2}$$
2. Phân loại tình trạng sức khỏe:
 - Dựa trên chỉ số BMI, ứng dụng sẽ phân loại người dùng vào các nhóm:
 - Thiếu cân: $\text{BMI} < 18.5$
 - Bình thường: $18.5 \leq \text{BMI} < 24.9$
 - Thừa cân: $25 \leq \text{BMI} < 29.9$
 - Béo phì: $\text{BMI} \geq 30$

sinh viên tự thiết kế giao diện đảm bảo chức năng của ứng dụng.

Câu 3 (5 điểm): Tạo dự án *myBook_MSSV* quản lý thông tin sách trong thư viện, yêu cầu sử dụng cơ sở dữ liệu SQLite.

Bảng *tablesoftware* gồm các cột như sau:

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
<i>_id</i>	int	Khóa chính, tự động tăng
<i>Title</i>	Text	Tiêu đề sách
<i>Author</i>	Text	Tên tác giả.
<i>Year</i>	Int	Năm xuất bản.
<i>Publish</i>	Text	Nhà xuất bản.

Có các chức năng sau:

1. Chức năng tải danh sách quyển sách vào TextView (**1 điểm**),
2. Chức năng thêm thông tin sách (**2 điểm**) (yêu cầu thêm **new activity**)
3. Chức năng chỉnh sửa thông tin sách (**2 điểm**) bằng *_id* được người dùng nhập vào EditText (yêu cầu thêm **new activity**)

ĐÁP ÁP VÀ THANG ĐIỂM

Phần câu hỏi	Nội dung đáp án	Thang điểm	Ghi chú
I. Tự luận			
Câu 1		3.0	
Nội dung a.	Hoàn thành tính năng kiểm tra N SỐ HOÀN HẢO.	1.5	
Nội dung b.	Hoàn thành tính năng tính tổng lẻ S	1.5	
Câu 2	ứng dụng myBMI	2.0	
Nội dung a.	Thiết kế giao diện đầy đủ chức năng	0.5	
Nội dung b.	Xây dựng tính năng tính số BMI	1.5	
Câu 3	Quản lý thông tin các phần mềm	5.0	
	Chức năng tải danh sách quyền sách vào TextView	1.0	
	Chức năng thêm thông tin sách	2.0	
	Chức năng chỉnh sửa thông tin sách	2.0	
	Điểm tổng	10.0	

TP. Hồ Chí Minh, ngày 01 tháng 11 năm 2024

Người duyệt đề

Giảng viên ra đề



ThS. Lý Thị Huyền Châu

