

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
GHI TÊN ĐƠN VỊ CHỦ QUẢN MÔN HỌC

ĐỀ THI, ĐÁP ÁN/RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM
THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 1, năm học 2023-2024

I. Thông tin chung

Tên học phần:	Lập trình ứng dụng di động		
Mã học phần:	71ITSE30603	Số tín chỉ:	03
Mã nhóm lớp học phần:	231_71ITSE30603_01,02,03		
Hình thức thi: Thực hành trên máy cá nhân	Thời gian làm bài:	90	phút
<i>Thí sinh được tham khảo tài liệu:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Có	<input type="checkbox"/> Không	
<ul style="list-style-type: none">– Sinh viên sử dụng máy tính/điện thoại cá nhân để thi.– Sinh viên được sử dụng tài liệu có sẵn trên máy tính/điện thoại cá nhân.– Sinh viên được phép dùng điện thoại Android để kiểm tra ứng dụng,– KHÔNG được sử dụng internet			

1. Format đề thi

- Font: Times New Roman
- Size: 13

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

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)
CLO1	Mô tả các thành phần cơ bản trong quá trình phát triển một ứng dụng di động.	Thực hành trên máy tính	20%	Câu 1	2	
CLO2	Sử dụng thành thạo phần mềm Android Studio để viết mã nguồn, biên dịch, đóng gói, kiểm tra và gỡ lỗi chương trình di động.	Thực hành trên máy tính	30%	Câu 2	3	
CLO3	Xây dựng một ứng dụng di động đáp ứng nhu cầu thực tế	Thực hành trên máy tính	50%	Câu 3	5	
			100%	3	10 điểm	

III. Nội dung câu hỏi thi:

Cách thức nộp bài phần thực hành:

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

Đề bài:

Câu 1 (3 điểm): Tạo dự án *miniCheck_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 $S = 1+3 \dots +(2*N+1)$, riêng giá trị số 13 thì bỏ qua.
 - N là số nguyên do người dùng nhập vào
 - Giao diện sinh viên tự thiết kế đảm bảo chức năng của ứng dụng.

Câu 2 (2 điểm): Tạo dự án *checkEmailVLU_MSSV* thực hiện dùng *biểu thức chính quy* để kiểm tra email nhập vào có đúng là email sinh viên khoa CNTT không?

- Giả sử email sinh viên có định dạng: hoten.cnttYY@vltech.vn:
 - Ten,ho: tiếng việt không dấu
 - YY: năm nhập học: Ví dụ: nhập học năm 2023, thì YY = 23
- Ví dụ:
 - nguyenhoannam.cntt20@vltech.vn
 - volethanhtuan.cntt23@vltech.vn

Câu 3 (5 điểm): Tạo dự án *software_manage_MSSV* quản lý thông tin các phần mềm trong phòng máy tính, 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>soft_id</i>	Text	Mã phần mềm.
<i>soft_name</i>	Text	Tên phần mềm.
<i>version</i>	Text	Phiên bản phần mềm.

<i>publish</i>	Text	Nhà phát hành.
----------------	------	----------------

Có các chức năng sau:

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

ĐÁP ÁN VÀ THANG ĐIỂM

Phần câu hỏi	Nội dung đáp án	Thang điểm	Ghi chú
I. Thực hành trên máy tính			
Câu 1		3.0	
Nội dung a.	<ul style="list-style-type: none"> – GUI phù hợp yêu cầu: 0.25điểm – Code convention: 0.5 điểm – Code chức năng kiểm tra: 0.75 điểm 	1.5	
Nội dung b.	<ul style="list-style-type: none"> – GUI phù hợp yêu cầu: 0.50điểm – Code convention: 0.50 điểm – Code load,close new activity: 0.50 điểm – Code chức năng sửa: 0.50 điểm 	1.5	
Câu 2	–	2.0	
Nội dung	<ul style="list-style-type: none"> – GUI phù hợp yêu cầu: 0.50điểm – Code convention: 0.50 điểm – Code string template, pattern: 0.50 điểm – Hiển thị thông báo lên TextView: 0.50 điểm 	2.0	
Câu 3	–	5.0	
Nội dung a	<ul style="list-style-type: none"> – Code convention: 0.50 điểm – Code chức năng tải danh sách môn học: 0.50 điểm 	1.0	
Nội dung b.	<ul style="list-style-type: none"> – GUI phù hợp yêu cầu: 0.50điểm – Code convention: 0.50 điểm – Code load,close new activity: 0.50 điểm – Code chức năng sửa: 0.50 điểm 	2.0	
Nội dung c.	<ul style="list-style-type: none"> – Code convention: 0.50 điểm – Code chức năng xóa môn học: 1.5 điểm 	2.0	
Điểm tổng		10.0	

TP. Hồ Chí Minh, ngày 14 tháng 11 năm 2023
Giảng viên ra đề

Người duyệt đề



ThS. Lý Thị Huyền Châu



ThS. Trần Công Thanh