

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐÁP ÁN ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 1, năm học 2022 - 2023

Mã học phần: DIT0170

Tên học phần: Lập trình ứng dụng di động

Mã nhóm lớp học phần: 221_DIT0170_01/02/03

Thời gian làm bài: 90 PHÚT

Hình thức thi: **THỰC HÀNH TRÊN MÁY TÍNH CÁ NHÂN**

SV được tham khảo tài liệu: Có Không

1. Sinh viên được phép sử dụng các tài liệu có sẵn trên máy tính.
2. Sinh viên **không** được sử dụng internet để tìm kiếm.
3. Sinh viên được phép sử dụng điện thoại hệ điều hành **Android** để kiểm tra sản phẩm.

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.

NỘI DUNG ĐỀ THI (3 CÂU HỎI)

Câu 1 (3 điểm): Tạo dự án *miniCalculator_MSSV* thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân, chia hai số thực do người dùng nhập vào. Giao diện đề xuất:



Mỗi chức năng +-*:/:

GUI phù hợp yêu cầu: 0.25 điểm

Code convention: 0.25 điểm

Code chức năng kiểm tra: 0.50 điểm

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 Văn lang không?

- Biết rằng email sinh viên có định dạng: ten.mssv@vanlanguni.vn:
 - o Ten: tiếng việt không dấu
 - o MSSV: mã số sinh viên có thể chứa chữ hoặc số
- Ví dụ:
 - o khai.2274802010368@vanlanguni.vn
 - o thanh.217CT12345@vanlanguni.vn
- Giao diện đề xuất
-

The screenshot shows a web form with the following elements:

- Title: `checkEmailVLU_MSSV`
- Input field: `nhập email`
- Button: `CHECK`
- Output: `Email VLU hợp lệ`

- *GUI phù hợp yêu cầu: 0.50 điểm*
- *Code convention: 0.50 điểm*
- *Code string template, pattern: 0.50 điểm*
- *Hiển thị đáp án lên TextView: 0.50 điểm*

Câu 3 (5 điểm): Tạo dự án `SubjectManage_MSSV` quản lý thông tin môn học sử dụng cơ sở dữ liệu sqlite.

Bảng môn học gồm các cột như sau:

Tên cột	Kiểu dữ liệu	Ghi chú
<code>_id</code>	<code>int</code>	Khóa chính, tự động tăng
<code>ma_mh</code>	<code>Text</code>	Mã môn học
<code>ten_mh</code>	<code>Text</code>	Tên môn học
<code>tomtat</code>	<code>Text</code>	Tóm tắt

Giao diện gợi ý:



Có các chức năng sau:

1. Chức năng tải danh sách môn học vào TextView(1 điểm),
GUI phù hợp yêu cầu: 0.25điểm
Code convention: 0.25 điểm
Code chức năng tải danh sách môn học: 0.50 điểm
2. Chức năng thêm môn học (2 điểm) (add new activity)
GUI phù hợp yêu cầu: 0.50điểm
Code convention: 0.50 điểm
Code load,close new activity: 0.50 điểm
Code chức năng thêm môn học: 0.50 điểm
3. Chức năng tìm kiếm (2 điểm) bằng _id được người dùng nhập vào EditText
GUI phù hợp yêu cầu: 0.50điểm
Code convention: 0.50 điểm
Code chức năng xóa môn học: 1.0 điểm

Ngày biên soạn: 04/11/2022

Giảng viên biên soạn đáp án đề thi: Th.S Trần Công Thanh

Ngày kiểm duyệt: 05/11/2022

Trưởng (Phó) Khoa/Bộ môn kiểm duyệt đề thi: ThS. Lý Thị Huyền Châu