

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 câu 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 *myBMI\_MSSV* thực hiện tính chỉ số BMI, ứng dụng cho phép nhập chiều cao (m), cân nặng (kg), thực hiện tính chỉ số BMI, và trả về đánh giá độ béo phì theo thang độ béo phì theo Tổ chức Y tế Thế giới như bên dưới:

Loại		BMI
Gầy		< 18,5
Bình thường		18 - 24,9
Tăng cân		25 - 29,9
Béo phì	Béo phì độ 1	30 - 34,9
	Béo phì độ 2	35 - 39,9
	Béo phì độ 3	≥ 40

$$\text{BMI} = \frac{\text{cân nặng (kg)}}{\text{chiều cao x chiều cao (m)}}$$

Chiều cao thường được đo bằng cm, nên phải đổi bằng mét

VD: Cân nặng = 68kg, chiều cao = 165cm (1.65m)

Công thức tính: 
$$\text{BMI} = \frac{68}{1.65 \times 1.65} = 24.98$$

.Giao diện sinh viên tự thiết kế.

Mỗi chức năng +-\*/\*:

*GUI phù hợp yêu cầu: 0.5 điểm*

*Code convention: 0.5 điểm*

*Code chức năng kiểm tra: 1.0 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](mailto: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](mailto:khai.2274802010368@vanlanguni.vn)
  - o [thanh.217CT12345@vanlanguni.vn](mailto:thanh.217CT12345@vanlanguni.vn)
- Giao diện đề xuất
- 

- *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 `ManageProject_MSSV` quản lý thông tin đồ án 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>	int	Khóa chính, tự động tăng
<code>ma_doan</code>	Text	Mã đồ án

ten_doan	Text	Tên đồ án
mota	Text	Mô tả sơ lược đề tài
Thoigian	Text	Thời gian thực hiện đồ án (đơn vị tính ngày)

Giao diện sinh viên tự thiết kế.

Có các chức năng sau:

1. Chức năng hiển thị danh sách đồ án vào TextView (1 điểm),  
*GUI phù hợp yêu cầu: 0.25 điểm*  
*Code convention: 0.25 điểm*  
*Code chức năng tải danh sách môn học: 0.50 điểm*
2. Chức năng thêm đồ án (2 điểm) (*add new activity*)  
*GUI phù hợp yêu cầu: 0.50 điểm*  
*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: 0.50 điểm*  
*Code convention: 0.50 điểm*  
*Code chức năng xóa môn học: 1.0 điểm*

Ngày biên soạn: 09/12/2022

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

Ngày kiểm duyệt: 12/12/2022

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