

HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ THI GIỮA KỲ

HỌC PHẦN: THỰC HÀNH ỨNG DỤNG CHUYÊN SÂU

ĐỀ SỐ: 2

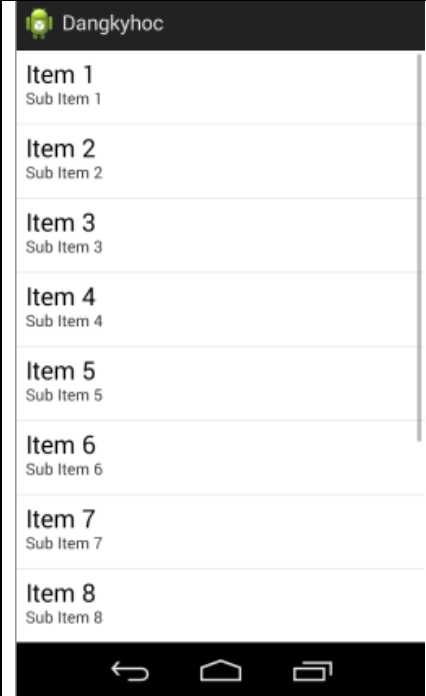
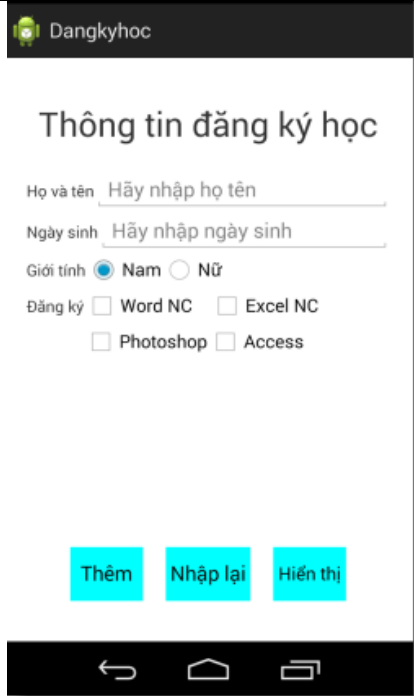
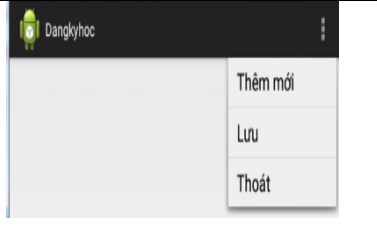
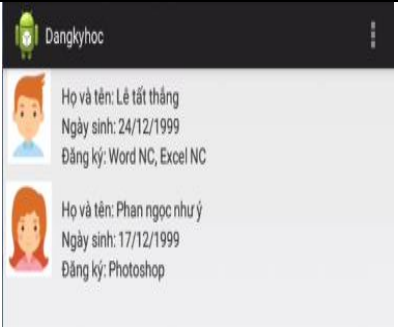
THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút

KỲ THI : GIỮA KỲ LẦN: 1.

NĂM HỌC: 2016 – 2017

SV không được sử dụng tài liệu.

Viết chương trình Android thực hiện các công việc được mô tả như sau:

		
Hình 1	Hình 2	Hình 3
		
		Hình 4



Yêu cầu:

1. Thiết kế và hiển thị giao diện chương trình trong đó (2 điểm)
 - a. Activity 1: có màn hình giao diện như hình 1. Màn hình gồm listview hiển thị danh sách đăng ký học hiển thị sau khi thiết kế lại như hình 4 và có hệ thống menu như hình 3.
 - b. Activity 2: có màn hình giao diện như hình 2. Màn hình gồm 5 TextView , 2 EditText ,2 RadioButton , 4 CheckBox, 3 Button.
 - c. Yêu cầu sử dụng LinearLayout, các giá trị trong text, hint dùng các giá trị trong string.xml, mã màu của 3 button là: #00FFFF, màn hình dùng để thiết kế giao diện Emulator **Galaxy Nexus**.

2. Xử lý sự kiện (3 điểm)

- a. Activity 1 sẽ chạy đầu tiên. Khi chọn menu “thêm mới” sẽ chuyển sang màn hình của Activity 2 cho phép người dùng nhập thông tin.
- b. Ở màn hình Activity 2 :
 - Khi nhấn nút “Thêm” sẽ thêm thông tin vào danh sách (cho phép thêm nhiều lần).
 - Khi nhấn vào “Nhập lại” sẽ xóa trống các trường thông tin và con trỏ sẽ về ô họ và tên.
 - Khi nhấn vào “Hiển thị” sẽ quay trở lại màn của Activity 1.

3. Xử lý cho listview (3.5 điểm)

- a. Thiết kế layout cho mỗi Item listview sao cho mục đăng ký học hiện trên giao diện có dạng như hình 4.
- b. Xây dựng Adapter cho listview đã cho, nếu giới tính là nam thì có hình  (man.PNG) còn nếu giới tính là nữ thì có hình  (woman.png) (có trong dữ liệu đề thi).
- c. Gắn listview vào Activity 1 hiển thị dữ liệu như hình 3.

4. Thiết kế cơ sở dữ liệu (1.5 điểm)

- a. Thiết kế tầng Database Access kế thừa từ SQLiteOpenHelper dùng để ghi một danh sách các mục đăng ký học vào SQLite của ứng dụng.
- b. Khi người dùng chọn menu “Lưu” trong hệ thống menu sẽ lưu toàn bộ dữ liệu vào cơ sở dữ liệu.
- c. Khi người dùng chọn menu “Thoát” trong hệ thống menu thoát khỏi chương trình.