**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT**



**KHOA KỸ THUẬT - CÔNG NGHỆ**

****

**BÁO CÁO TIỂU LUẬN MÔN HỌC**

**PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG DI ĐỘNG**

**XÂY DỰNG ỨNG DỤNG GHI CHÚ THỜI KHÓA BIỂU**

**Ngành :** Công nghệ thông tin

**Chuyên ngành :** Kỹ thuật phần mềm

**Giảng viên hướng dẫn :** Ths.Nguyễn Hữu Vĩnh

**Sinh viên**: Nguyễn Tuấn Vũ - 1724801030172

Bình Dương, năm 2020-2021

TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT

**KHOA KỸ THUẬT – CÔNG NGHỆ**

**NHẬN XÉT VÀ CHẤM ĐIỂM CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

Họ và tên giảng viên: Ths. Nguyễn Hữu Vĩnh

Tên đề tài: Xây dựng ứng dụng ghi chú thời khóa biểu.

Nội dung nhận xét:

**Điểm:**

Bằng số:

Bằng chữ:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**GIẢNG VIÊN**

*(Ký, ghi rõ họ tên)*

Nguyễn Hữu Vĩnh

MỤC LỤC

[MỤC LỤC 3](#_Toc45755477)

[DANH MỤC HÌNH 5](#_Toc45755478)

[DANH MỤC BẢNG 6](#_Toc45755479)

[LỜI GIỚI THIỆU 7](#_Toc45755480)

[CHƯƠNG 1. KHẢO SÁT VÀ PHÂN TÍCH BÀI TOÁN 8](#_Toc45755481)

[1.1 Các biên bản hợp nhóm. 8](#_Toc45755482)

[1.2 Danh sách các chức năng đề tài đáp ứng 10](#_Toc45755483)

[1.3 Danh sách chức năng đề tài không làm 10](#_Toc45755484)

[1.4 Công nghệ và công cụ dùng để làm đề tài 10](#_Toc45755485)

[1.5 Cấu hình phần cứng tối thiểu để chạy được sản phẩm của ứng dụng 11](#_Toc45755486)

[1.6 Cấu hình phần mềm tối thiểu để chạy được sản phẩm 11](#_Toc45755487)

[1.7 Các biểu đồ Usecase đề tài 11](#_Toc45755488)

[1.7.1 Biểu đồ Usecase tổng quát 11](#_Toc45755489)

[1.7.2 Biểu đồ Usecase Tài khoản 11](#_Toc45755490)

[1.7.3 Biểu đồ Usecase Ghi chú thời khóa biểu 12](#_Toc45755491)

[1.8 Biểu đồ hoạt động ( activity diagram ) 14](#_Toc45755492)

[1.8.1 Biểu đồ hoạt động Đăng nhập 14](#_Toc45755493)

[1.8.2 Biểu đồ hoạt động Đăng ký tài khoản 15](#_Toc45755494)

[1.8.3 Biểu đồ hoạt động Thêm thông tin 16](#_Toc45755495)

[1.8.4 Biểu đồ hoạt động Xóa thông tin 17](#_Toc45755496)

[1.8.5 Biểu đồ hoạt động Cập nhật thông tin 18](#_Toc45755497)

[Chương 2 THIẾT KẾ HỆ THỐNG 20](#_Toc45755498)

[2.1 Biểu đồ lớp của ứng dụng (class diagram) 20](#_Toc45755499)

[2.2 Mô tả cơ sở dữ liệu 20](#_Toc45755500)

[Chương 3 THIẾT KẾ CHƯƠNG TRÌNH 22](#_Toc45755501)

[3.1 Một số giao diện, chức năng và mô tả của ứng dụng 22](#_Toc45755502)

[3.1.1 Giao diện đăng nhập 22](#_Toc45755503)

[3.1.2 Giao diện Đăng ký 23](#_Toc45755504)

[3.1.3 Giao diện Ghi chú 24](#_Toc45755505)

[3.1.4 Giao diện Thêm thông tin 25](#_Toc45755506)

[3.1.5 Giao diện Cập nhật thông tin 26](#_Toc45755507)

[3.2 Code xử lý chương trình 27](#_Toc45755508)

[3.2.1 LoginActivity.java 27](#_Toc45755509)

[3.2.2 RegisterActivity.java 29](#_Toc45755510)

[3.2.3 Content.java 31](#_Toc45755511)

[3.2.4 ContentAdapter.java 31](#_Toc45755512)

[3.2.5 MainActivity.java 33](#_Toc45755513)

[3.3 Code xử lý giao diện 37](#_Toc45755514)

[3.3.1 login\_layout.xml 37](#_Toc45755515)

[3.3.2 activity\_login.xml 39](#_Toc45755516)

[3.3.4 activity\_ register.xml 41](#_Toc45755517)

[3.3.5 activity\_main.xml 41](#_Toc45755518)

[3.3.6 content\_layout.xml 42](#_Toc45755519)

[3.3.7 dialog\_add\_content.xml 43](#_Toc45755520)

[3.3.8 dialog\_edit.xml 44](#_Toc45755521)

[KẾT LUẬN 45](#_Toc45755522)

[**1. Kết quả đạt được** 45](#_Toc45755523)

[**2. Chưa làm được** 45](#_Toc45755524)

[**3. Hướng phát triển của đề tài** 45](#_Toc45755525)

[Chương 4 TÀI LIỆU THAM KHẢO 46](#_Toc45755526)

[4.1 Tiếng Việt 46](#_Toc45755527)

[4.2 Tiếng Anh 46](#_Toc45755528)

[4.3 Website 46](#_Toc45755529)

DANH MỤC HÌNH

[**Hình 1**.Biểu đồ usecase tổng quát 11](#_Toc45754917)

[**Hình 2**.Biểu đồ usecase Tài khoản 12](#_Toc45754918)

[**Hình 3**.Biểu đồ usecase Ghi chú thời khóa biểu 13](#_Toc45754919)

[**Hình 4**.Biểu đồ hoạt động Đăng nhập 15](#_Toc45754920)

[**Hình 5**.Biểu đồ hoạt động Đăng ký tài khoản 16](#_Toc45754921)

[**Hình 6**.Biểu đồ hoạt động Thêm thông tin 17](#_Toc45754922)

[**Hình 7**.Biểu đồ hoạt động Xóa thông tin 18](#_Toc45754923)

[**Hình 8**.Biểu đồ hoạt động Cập nhật thông tin 19](#_Toc45754924)

[**Hình 9**.Sơ đồ class ứng dụng 21](#_Toc45754925)

[**Hình 10**.Giao diện đăng nhập 23](#_Toc45754926)

[**Hình 11**.Giao diện đăng ký 24](#_Toc45754927)

[**Hình 12**.Giao diện chính 25](#_Toc45754928)

[**Hình 13**.Giao diện Thêm thông tin 26](#_Toc45754929)

[**Hình 14**.Giao diện cập nhật thông tin 27](#_Toc45754930)

DANH MỤC BẢNG

[Bảng 1.Phân công công việc 9](#_Toc45753869)

[Bảng 2.Account 20](#_Toc45753870)

[Bảng 3.Work 21](#_Toc45753871)

# **LỜI GIỚI THIỆU**

Với mong muốn xây dựng một ứng dụng di động để ghi chú thời khóa biểu. Nhóm đã thực hiện đề tài “***Xây dựng ứng dụng di động ghi chú thời khóa biểu***”.

Với đề tài này chúng em xin được trình bày một cách thức quản lý ứng dụng thông tin bạn bè thông tin đến các bạn sinh viên một cách nhanh nhất về lịch học của mình cũng như là bảo mật thông tin của họ

Trong quá trình thực hiện đề tài, nhóm em đã nhận được rất nhiều sự chỉ bảo, giúp đỡ và những góp ý chân thành của thầy Nguyễn Hữu Vĩnh. Nhóm rất mong được sự đóng góp ý kiến của thầy và các bạn để đề tài của nhóm em được hoàn thiện hơn.

Nhóm chúng em là thành viên của lớp D17PM03 được lập ra trong quá trình học môn phát tiển ứng dụng di động bao gồm: Nguyễn Tuấn Vũ(phụ trách toàn bộ công việc)

Bình Dương, ngày 16 tháng 7 năm 2020

Nhóm sinh viên thực hiện

1. KHẢO SÁT VÀ PHÂN TÍCH BÀI TOÁN
   1. Các biên bản hợp nhóm.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên công việc** | **Mô tả công việc** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Người thực hiện** | **Tình trạng** |
| 1 | Tham khảo thông tin giảng dạy và trên internet | Từ việc nghe giảng trên lớp cùng với việc tìm hiểu thông tin trên internet chúng em đã chọn ra được đề tài và tìm hiểu được một số nội dung để chuẩn bị cho đề tài. | 15/6/2020 | 17/6/2020 | Vũ | Hoàn thành |
| 2 | Mô tả ý tưởng và chuẩn bị phân tích chức năng hệ thống | Từ quá trình tìm hiểu, nhóm đưa ra các chức năng mà đề tài cần thực hiện và phân tích chi tiết từng chức năng. | 18/6/2020 | 20/6/2020 | Vũ | Hoàn thành |
| 3 | Vẽ và đặc tả biểu đồ User case | Vẽ và đặc tả biểu đồ User case | 21/6/2020 | 24/6/2020 | Vũ | Hoàn thành |
| 4 | Vẽ, đặc tả biểu đồ lớp | Vẽ và đặc tả biểu đồ lớp | 25/6/2020 | 27/6/2020 | Vũ | Hoàn thành |
| 5 | Vẽ và đặc tả biểu đồ tuần tự | Vẽ và đặc tả biểu đồ tuần tự | 25/6/2020 | 27/6/2020 | Vũ | Hoàn thành |
| 6 | Phân tích và thiết kế Cơ sở dữ liệu | Từ quá trình phân tích , nhóm xác định các đối tượng mà đề tài hướng tới, xây dựng các bảng dữ liệu đảm bảo cơ sở dữ liệu đầy đủ, chính xác. | 27/7/2020 | 29/7/2020 | Vũ | Hoàn thành |
| 7 | Thiết kế giao diện của từng chức năng | Với các chức năng cần thiết để đăng nhập,đăng ký,thêm,xóa,sửa,đa ngôn ngữ(2 loại) | 30/6/2020 | 5/7/2020 | Vũ | Hoàn thành |
| 8 | Thực hiện quá trình thực thi xử lý Code | Lập trình các chức năng đã đề ra sau khi hoàn thành giao diện ứng dụng. | 6/7/2002 | 11/7/2002 | Vũ | Hoàn Thành |
| 9 | Kiểm tra lại toàn bộ hệ thống và làm báo cáo | Kiểm tra lại tất cả các module của hệ thống. Phát hiện lỗi và sửa lại. Làm bài báo cáo tổng quát đồ án. | 8/7/2020 | Còn lại | Vũ | Hoàn Thành |

**Bảng 1**.Phân công công việc

* 1. Danh sách các chức năng đề tài đáp ứng
* Thêm ghi chú
* Xóa ghi chú
* Cập nhật lại ghi chú
* Đăng nhập,đăng ký
* Tích hợp 2 ngôn ngữ Anh-Việt
  1. Danh sách chức năng đề tài không làm
* Quản ký thông tin ghi chú theo tài khoản.
* Đổi thông tin tài khoản
* Lấy lại thông tin tài khoản
  1. Công nghệ và công cụ dùng để làm đề tài
* Elipse Android.
* JDK 14.0.1.
* Genimotion.
* SQLite Manager.
  1. Cấu hình phần cứng tối thiểu để chạy được sản phẩm của ứng dụng
* Hệ điều hành android 4.4 trở lên.
* Ram 2G tối thiểu.
* Core i3 thế hệ 7 trở lên.
  1. Cấu hình phần mềm tối thiểu để chạy được sản phẩm
* Tất cả Elipse Android
* JDK 14.0.1
* API 19.
* Genimotion 3.0.3
  1. Các biểu đồ Usecase đề tài
     1. Biểu đồ Usecase tổng quát

****

**Hình 1**.Biểu đồ usecase tổng quát

* Tác nhân:Người dùng
* Mô tả khát quát:
* Người dùng thao tác sử dụng các chức năng của ứng dụng
  + 1. Biểu đồ Usecase Tài khoản

****

**Hình 2**.Biểu đồ usecase Tài khoản

* Tác nhân: Người dùng
* Mô tả khát quát:
* Người dùng có thể sử dụng các chức năng ứng dụng
* Người dùng có thể tạo tài khoản thông qua đăng ký
* Dòng sự kiện chính:
* Khi mở ứng dụng xuất hiện giao diện đăng nhập, người dùng có thể đăng nhập nếu có tài khoản hoặc đăng ký nếu chưa có tài khoản
* Khi chọn đăng ký, giao diện đăng ký sẽ xuất hiện
* Người dùng điền thông tin và chọn đăng ký
* Đăng ký thành công , hệ thống sẽ quay về giao diện đăng nhập để người dùng đăng nhập vào hệ thống.
  + 1. Biểu đồ Usecase Ghi chú thời khóa biểu

****

**Hình 3**.Biểu đồ usecase Ghi chú thời khóa biểu

* Tác nhân: Người dùng
* Mô tả khát quát:
* Người dùng có thể sử dụng các chức năng ứng dụng
* Người dùng có thể Thêm, Xóa,Sửa thông tin.
* Dòng sự kiện chính:
* Khi đăng nhập thành công, ứng dụng xuất hiện giao diện ghi chú thời khóa biểu và chưa có dữ liệu
* Người dùng chọn nút Thêm để thêm thông tin vào hệ thống
* Thông tin hệ thống sẽ xuất hiện kèm 2 biểu tượng xóa,sửa.
* Khi người dùng click nút Sửa,hệ thống sẽ hiển thị thông tin xóa cho người dùng thấy và chỉnh sửa theo ý mình
* Khi người dùng click nút xóa, hệ thống sẽ hỏi xác nhận , nếu người dùng chọn Có , thông tin đó sẽ bị xóa, ngược lại, hộp thoại xác nhận sẽ mất
  1. Biểu đồ hoạt động ( activity diagram )
     1. Biểu đồ hoạt động Đăng nhập

****

**Hình 4**.Biểu đồ hoạt động Đăng nhập

* Đặc tả quy trình hoạt động chính của ứng dụng:
* Người dùng khỏi động ứng dụng
* Hệ thống sẽ hiện giao diện màn hình đăng nhập
* Sau đó người dùng nhập thông tin
* Nếu đúng,hệ thống sẽ hiển thị giao diện ghi chú
* Nếu sai, hệ sẽ thông báo và yêu cầu người dùng nhập lại thông tin
* Kết thúc
  + 1. Biểu đồ hoạt động Đăng ký tài khoản

****

**Hình 5**.Biểu đồ hoạt động Đăng ký tài khoản

* Đặc tả quy trình hoạt động thêm thông tin
* Người dùng click vào đăng ký
* Hệ thống hiển thị giao diện đăng ký
* Sau đó hệ thống yêu cầu người người nhập thông tin cần thiết để hoàn thành đăng ký với các thông tin như: tài khoản, email, mật khẩu
* Nếu hợp lệ thì hệ thống sẽ thông báo đăng ký thành công và chuyển sang giao diện đăng nhập
* Ngược lại ,hệ thống yêu cầu nhập lại thông tin
* Kết thúc quy trình
  + 1. Biểu đồ hoạt động Thêm thông tin

****

**Hình 6**.Biểu đồ hoạt động Thêm thông tin

* Đặc tả quy trình hoạt động sửa thông tin
* Người dùng click nút Thêm
* Hệ thống hiển thị hộp thoại Thêm thông tin
* Người dùng nhập thông tin và click nút Thêm.
* Hệ thông sẽ thông báo Thêm thành công và hộp thoại biến mất
* Kết thúc quy trình Thêm thông tin
  + 1. Biểu đồ hoạt động Xóa thông tin

****

**Hình 7**.Biểu đồ hoạt động Xóa thông tin

* Đặc tả quy trình hoạt động sửa thông tin:
* Người dùng xác định dòng thông tin cần xóa và chọn vào biểu tượng Xóa
* Hệ thống hiện thị hộp thoại xác nhận xóa
* Nếu người dùng chọn Có , hệ thông sẽ xóa thông tin và kết thúc
* Nếu người dùng chọn Không , hệ thông sẽ tắt hợp thoại và hiển thị lại giao diện ghi chú và kết thúc
  + 1. Biểu đồ hoạt động Cập nhật thông tin

****

**Hình 8**.Biểu đồ hoạt động Cập nhật thông tin

* Đặc tả quy trình hoạt động sửa thông tin:
* Người dùng xác định dòng thông tin cần cập nhật và chọn vào biểu tượng Cập nhật
* Hệ thống hiện thị giao diện Cập nhật thông tin
* Người dùng sửa lại thông tin cho phù hợp và chọn Xác nhận.
* Hệ thống sẽ thông báo Cập nhật thành công và hiển thị lại giao diện ghi chú.
* Kết thúc

1. THIẾT KẾ HỆ THỐNG
   1. Biểu đồ lớp của ứng dụng (class diagram)

Dựa vào biểu đồ biểu đồ lớp chi tiết nhóm đã xây dựng các bảng trong cơ sở dữ liệu như sau:

* Account: ID, TaiKhoan,MatKhau,Email
* Work: ID,Content

****

**Hình 9**.Sơ đồ class ứng dụng

* 1. Mô tả cơ sở dữ liệu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Account** | | | | |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu cho cột** | **Cho phép NULL** | **Khóa** | **Mô tả thêm** |
| ID | INTEGER |  | PK | ID tài khoản |
| TaiKhoan | TEXT |  |  | Tên tài khoản |
| MatKhau | TEXT |  |  | Mật khẩu |
| Email | TEXT |  |  | Email |

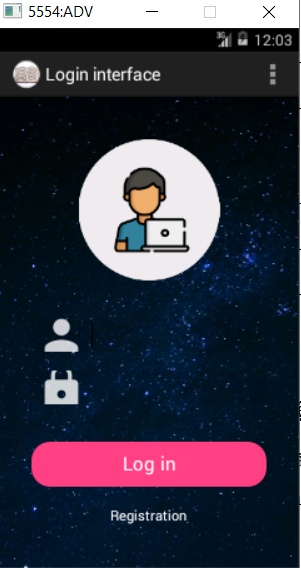
**Bảng 2**.Account

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Work** | | | | |
| **Tên cột** | **Kiểu dữ liệu cho cột** | **Cho phép NULL** | **Khóa** | **Mô tả thêm** |
| ID | INTEGER |  | PK | ID nội dung |
| Content | TEXT |  |  | Nội dung |

**Bảng 3**.Work

1. THIẾT KẾ CHƯƠNG TRÌNH
   1. Một số giao diện, chức năng và mô tả của ứng dụng
      1. Giao diện đăng nhập

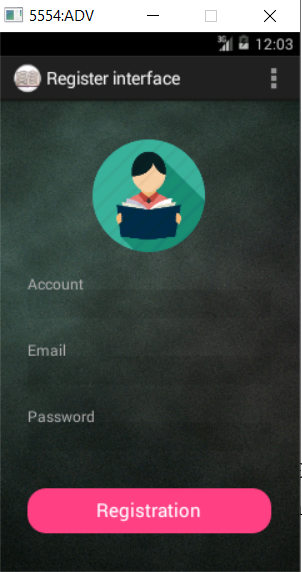
Cho phép người dùng nhập thông tin để vào hệ thống



**Hình 10**.Giao diện đăng nhập

* + 1. Giao diện Đăng ký

Cho phép người dùng tạo tài khoản đăng nhập vào hệ thống



**Hình 11**.Giao diện đăng ký

* + 1. Giao diện Ghi chú

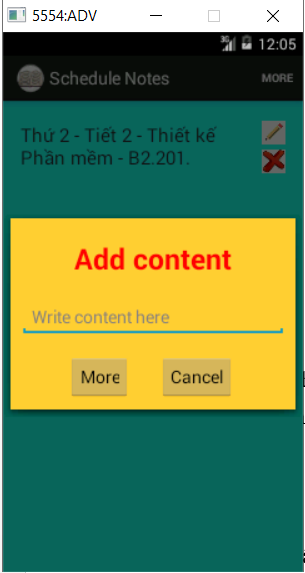
Cho phép người dùng xem thông tin ghi chú



**Hình 12**.Giao diện chính

* + 1. Giao diện Thêm thông tin

Cho phép người dùng thêm thông tin ghi chú



**Hình 13**.Giao diện Thêm thông tin

* + 1. Giao diện Cập nhật thông tin

Cho phép người dùng sửa thông tin ghi chú



**Hình 14**.Giao diện cập nhật thông tin

* 1. Code xử lý chương trình
     1. LoginActivity.java

**package** com.example.ghichu;

**import** java.util.ArrayList;

**import** android.R.raw;

**import** android.app.Activity;

**import** android.content.Intent;

**import** android.database.Cursor;

**import** android.database.sqlite.SQLiteDatabase;

**import** android.os.Bundle;

**import** android.provider.~~Contacts~~.~~Intents~~;

**import** android.view.Menu;

**import** android.view.MenuItem;

**import** android.view.View;

**import** android.view.View.OnClickListener;

**import** android.widget.Button;

**import** android.widget.EditText;

**import** android.widget.TextView;

**import** android.widget.Toast;

**public** **class** LoginActivity **extends** Activity {

EditText etEmail, etPassword;

TextView tvRegister;

Button btnLogin;

SQLiteDatabase db;

String username;

String password;

@Override

**protected** **void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {

**super**.onCreate(savedInstanceState);

setContentView(R.layout.*activity\_login*);

etEmail = (EditText) findViewById(R.id.*et\_email*);

etPassword = (EditText) findViewById(R.id.*et\_password*);

btnLogin = (Button) findViewById(R.id.*btn\_login*);

tvRegister = (TextView) findViewById(R.id.*tv\_register*);

db=openOrCreateDatabase("ghichu.sqlite", *MODE\_PRIVATE*, **null**);

CreateTable();

tvRegister.setOnClickListener(**new** OnClickListener() {

@Override

**public** **void** onClick(View v) {

// **TODO** Auto-generated method stub

Intent i = **new** Intent(LoginActivity.**this**,RegisterActivity.**class**);

startActivity(i);

}

});

btnLogin.setOnClickListener(**new** OnClickListener() {

@Override

**public** **void** onClick(View v) {

// **TODO** Auto-generated method stub

String u = etEmail.getText().toString();

String p = etPassword.getText().toString();

String data="";

**if**(u.equals("") || p.equals(""))

{

Toast.*makeText*(LoginActivity.**this**,R.string.*notnull*, Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();

}**else** {

Cursor c = db.rawQuery("SELECT \* FROM ACCOUNT WHERE UserName='"+u+"' AND PassWord='"+p+"'",**null**);

c.moveToFirst();

**while** (c.isAfterLast()==**false**) {

data += c.getString(1)+"-"+c.getString(2);

c.moveToNext();

}

c.close();

**if**(data != ""){

Toast.*makeText*(LoginActivity.**this**,R.string.*logged\_in\_successfully*, Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();

Intent i = **new** Intent(LoginActivity.**this**, MainActivity.**class**);

startActivity(i);

}**else** {

Toast.*makeText*(LoginActivity.**this**,R.string.*wrong\_account\_or\_password*, Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();

}

}

}

});

}

**private** **void** CreateTable(){

db.execSQL("CREATE TABLE IF NOT EXISTS ACCOUNT (" +

"ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, " +

"UserName TEXT, " +

"PassWord TEXT, " +

"Email TEXT);");

db.execSQL("CREATE TABLE IF NOT EXISTS WORK (" +

"ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT," +

"CONTENT TEXT);");

}

@Override

**public** **boolean** onCreateOptionsMenu(Menu menu) {

// Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.

getMenuInflater().inflate(R.menu.*login*, menu);

**return** **true**;

}

@Override

**public** **boolean** onOptionsItemSelected(MenuItem item) {

// Handle action bar item clicks here. The action bar will

// automatically handle clicks on the Home/Up button, so long

// as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.

**int** id = item.getItemId();

**if** (id == R.id.*action\_settings*) {

**return** **true**;

}

**return** **super**.onOptionsItemSelected(item);

}

}

* + 1. RegisterActivity.java

**package** com.example.ghichu;

**import** android.app.Activity;

**import** android.content.Intent;

**import** android.database.sqlite.SQLiteDatabase;

**import** android.os.Bundle;

**import** android.view.Menu;

**import** android.view.MenuItem;

**import** android.view.View;

**import** android.view.View.OnClickListener;

**import** android.widget.Button;

**import** android.widget.EditText;

**import** android.widget.Toast;

**public** **class** RegisterActivity **extends** Activity {

SQLiteDatabase db;

EditText etName, etEmail, etPassword;

Button btnRegister;

@Override

**protected** **void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {

**super**.onCreate(savedInstanceState);

setContentView(R.layout.*activity\_register*);

etName = (EditText) findViewById(R.id.*et\_name*);

etEmail = (EditText) findViewById(R.id.*et\_reg\_email*);

etPassword = (EditText) findViewById(R.id.*et\_reg\_password*);

btnRegister = (Button) findViewById(R.id.*btn\_register*);

db=openOrCreateDatabase("ghichu.sqlite", *MODE\_PRIVATE*, **null**);

btnRegister.setOnClickListener(**new** OnClickListener() {

@Override

**public** **void** onClick(View v) {

// **TODO** Auto-generated method stub

String username = etName.getText().toString();

String password = etPassword.getText().toString();

String email = etEmail.getText().toString();

**if** (username.equals("")||password.equals("")||email.equals("")) {

Toast.*makeText*(RegisterActivity.**this**,R.string.*notnull*, Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();

}**else** {

db.execSQL("INSERT INTO ACCOUNT VALUES (null,'"+username+"','"+password+"','"+email+"')");

Toast.*makeText*(RegisterActivity.**this**,R.string.*Registered\_successfully*, Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();

Intent i = **new** Intent(RegisterActivity.**this**,LoginActivity.**class**);

startActivity(i);

}

}

});

}

@Override

**public** **boolean** onCreateOptionsMenu(Menu menu) {

// Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.

getMenuInflater().inflate(R.menu.*register*, menu);

**return** **true**;

}

@Override

**public** **boolean** onOptionsItemSelected(MenuItem item) {

// Handle action bar item clicks here. The action bar will

// automatically handle clicks on the Home/Up button, so long

// as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.

**int** id = item.getItemId();

**if** (id == R.id.*action\_settings*) {

**return** **true**;

}

**return** **super**.onOptionsItemSelected(item);

}

}

* + 1. Content.java

**package** com.example.ghichu;

**public** **class** Content {

**int** id;

String content;

**public** Content(**int** id, String content) {

**super**();

**this**.id = id;

**this**.content = content;

}

**public** **int** getId() {

**return** id;

}

**public** **void** setId(**int** id) {

**this**.id = id;

}

**public** String getContent() {

**return** content;

}

**public** **void** setContent(String content) {

**this**.content = content;

}

}

* + 1. ContentAdapter.java

**package** com.example.ghichu;

**import** java.util.List;

**import** android.app.LauncherActivity;

**import** android.content.Context;

**import** android.view.LayoutInflater;

**import** android.view.View;

**import** android.view.View.OnClickListener;

**import** android.view.ViewGroup;

**import** android.widget.BaseAdapter;

**import** android.widget.ImageView;

**import** android.widget.TextView;

**import** android.widget.Toast;

**public** **class** ContentAdapter **extends** BaseAdapter {

**private** MainActivity context;

**private** **int** layout;

**private** List<Content> contentList;

**public** ContentAdapter(MainActivity context, **int** layout, List<Content> contentList) {

**super**();

**this**.context = context;

**this**.layout = layout;

**this**.contentList = contentList;

}

@Override

**public** **int** getCount() {

// **TODO** Auto-generated method stub

**return** contentList.size();

}

@Override

**public** Object getItem(**int** position) {

// **TODO** Auto-generated method stub

**return** **null**;

}

@Override

**public** **long** getItemId(**int** position) {

// **TODO** Auto-generated method stub

**return** 0;

}

**private** **class** ViewHolder{

TextView txtContent;

ImageView ivDelete,ivEdit;

}

@Override

**public** View getView(**int** position, View convertView, ViewGroup parent) {

// **TODO** Auto-generated method stub

ViewHolder holder = **new** ViewHolder();;

**if**( convertView == **null**){

LayoutInflater inflater = (LayoutInflater) context.getSystemService(context.*LAYOUT\_INFLATER\_SERVICE*);

convertView = inflater.inflate(layout, **null**);

holder.txtContent = (TextView) convertView.findViewById(R.id.*txtContent*);

holder.ivDelete = (ImageView) convertView.findViewById(R.id.*ivDelete*);

holder.ivEdit = (ImageView) convertView.findViewById(R.id.*ivEdit*);

convertView.setTag(holder);

}**else** {

holder = (ViewHolder) convertView.getTag();

}

**final** Content content = contentList.get(position);

holder.txtContent.setText(content.getContent());

//Bắt sự kiện cho Edit và Delete

holder.ivEdit.setOnClickListener(**new** OnClickListener() {

@Override

**public** **void** onClick(View v) {

// **TODO** Auto-generated method stub

context.DialogEdit(content.getId(),content.getContent());

//Toast.makeText(context, "Sửa"+content.getContent(), Toast.LENGTH\_SHORT).show();

}

});

holder.ivDelete.setOnClickListener(**new** OnClickListener() {

@Override

**public** **void** onClick(View v) {

// **TODO** Auto-generated method stub

context.DialogDelete(content.getId(), content.getContent());

}

});

**return** convertView;

}

}

* + 1. MainActivity.java

**package** com.example.ghichu;

**import** java.util.ArrayList;

**import** com.example.ghichu.R.string;

**import** android.R.raw;

**import** android.app.Activity;

**import** android.app.AlertDialog;

**import** android.app.Dialog;

**import** android.content.DialogInterface;

**import** android.database.Cursor;

**import** android.database.sqlite.SQLiteDatabase;

**import** android.os.Bundle;

**import** android.view.Menu;

**import** android.view.MenuItem;

**import** android.view.View;

**import** android.view.View.OnClickListener;

**import** android.view.Window;

**import** android.widget.ArrayAdapter;

**import** android.widget.Button;

**import** android.widget.EditText;

**import** android.widget.ListView;

**import** android.widget.Toast;

**public** **class** MainActivity **extends** Activity {

SQLiteDatabase db;

ListView lvContent;

ArrayList<Content> arrayContent;

ContentAdapter adapter;

@Override

**protected** **void** onCreate(Bundle savedInstanceState) {

**super**.onCreate(savedInstanceState);

setContentView(R.layout.*activity\_main*);

lvContent = (ListView) findViewById(R.id.*listViewContent*);

arrayContent = **new** ArrayList<Content>();

adapter = **new** ContentAdapter(**this**,R.layout.*content\_layout*, arrayContent);

lvContent.setAdapter(adapter);

//create database note

db=openOrCreateDatabase("ghichu.sqlite", *MODE\_PRIVATE*, **null**);

CursorContent();

}

**private** **void** InsertData() {

// **TODO** Auto-generated method stub

db.execSQL("INSERT INTO ACCOUNT VALUES(NULL,'admin','123','abc@gmail.com')");

db.execSQL("INSERT INTO WORK VALUES(NULL,'Thứ 2 - Tiết 2 - Android- B2.202')");

}

**private** **void** CreateTable(){

db.execSQL("CREATE TABLE IF NOT EXISTS ACCOUNT (" +

"ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, " +

"UserName TEXT, " +

"PassWord TEXT, " +

"Email TEXT);");

db.execSQL("CREATE TABLE IF NOT EXISTS WORK (" +

"ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT," +

"CONTENT TEXT);");

}

**public** **void** CursorContent() {

Cursor dataContent = db.rawQuery("SELECT \* FROM WORK",**null**);

arrayContent.clear();

dataContent.moveToFirst();

**while** (dataContent.isAfterLast()==**false**) {

**int** id = dataContent.getInt(0);

String content=dataContent.getString(1);

arrayContent.add(**new** Content(id, content));

dataContent.moveToNext();

}

adapter.notifyDataSetChanged();

}

@Override

**public** **boolean** onCreateOptionsMenu(Menu menu) {

// Inflate the menu; this adds items to the action bar if it is present.

getMenuInflater().inflate(R.menu.*add\_content*, menu);

**return** **true**;

}

@Override

**public** **boolean** onOptionsItemSelected(MenuItem item) {

// Handle action bar item clicks here. The action bar will

// automatically handle clicks on the Home/Up button, so long

// as you specify a parent activity in AndroidManifest.xml.

**if** (item.getItemId() == R.id.*menuAdd*) {

DialogAdd();

}

**return** **super**.onOptionsItemSelected(item);

}

**private** **void** DialogAdd() {

// **TODO** Auto-generated method stub

**final** Dialog dialog = **new** Dialog(MainActivity.**this**);

dialog.requestWindowFeature(Window.*FEATURE\_NO\_TITLE*);

dialog.setContentView(R.layout.*dialog\_add\_content*);

**final** EditText etContent = (EditText) dialog.findViewById(R.id.*etContent*);

Button btnAddConten = (Button) dialog.findViewById(R.id.*btnAddContent*);

Button btnExit = (Button) dialog.findViewById(R.id.*btnExit*);

btnExit.setOnClickListener(**new** OnClickListener() {

@Override

**public** **void** onClick(View v) {

// **TODO** Auto-generated method stub

dialog.dismiss();

}

});

btnAddConten.setOnClickListener(**new** OnClickListener() {

@Override

**public** **void** onClick(View v) {

// **TODO** Auto-generated method stub

String content = etContent.getText().toString();

**if**(content.equals("")){

Toast.*makeText*(MainActivity.**this**,R.string.*please\_enter\_content*, Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();

}**else** {

db.execSQL("INSERT INTO WORK VALUES(NULL,'"+content+"')");

Toast.*makeText*(MainActivity.**this**,R.string.*added\_successfully*, Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();

dialog.dismiss();

CursorContent();

}

}

});

dialog.show();

}

**public** **void** DialogEdit(**final** **int** id,String content){

**final** Dialog dialog = **new** Dialog(MainActivity.**this**);

dialog.requestWindowFeature(Window.*FEATURE\_NO\_TITLE*);

dialog.setContentView(R.layout.*dialog\_edit*);

**final** EditText etEditContent = (EditText) dialog.findViewById(R.id.*etEditContent*);

Button btnEditContent = (Button) dialog.findViewById(R.id.*btnEditContent*);

Button btnEditExit = (Button) dialog.findViewById(R.id.*btnEditExit*);

etEditContent.setText(content);

btnEditContent.setOnClickListener(**new** OnClickListener() {

@Override

**public** **void** onClick(View v) {

// **TODO** Auto-generated method stub

String newcontent = etEditContent.getText().toString().trim();

db.execSQL("UPDATE WORK SET CONTENT='"+newcontent+"' WHERE ID='"+id+"'");

Toast.*makeText*(MainActivity.**this**,R.string.*the\_update\_was\_successful*, Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();

dialog.dismiss();

CursorContent();

}

});

btnEditExit.setOnClickListener(**new** OnClickListener() {

@Override

**public** **void** onClick(View v) {

// **TODO** Auto-generated method stub

dialog.dismiss();

}

});

dialog.show();

}

**public** **void** DialogDelete(**final** **int** id,String content){

AlertDialog.Builder dialogDelete = **new** AlertDialog.Builder(MainActivity.**this**);

dialogDelete.setMessage(R.string.*are\_you\_sure*);

dialogDelete.setPositiveButton(R.string.*yes*, **new** DialogInterface.OnClickListener() {

@Override

**public** **void** onClick(DialogInterface dialog, **int** which) {

// **TODO** Auto-generated method stub

db.execSQL("DELETE FROM WORK WHERE ID='"+id+"' ");

Toast.*makeText*(MainActivity.**this**,R.string.*deleted\_successfully*, Toast.*LENGTH\_SHORT*).show();

CursorContent();

}

});

dialogDelete.setNegativeButton(R.string.*no*, **new** DialogInterface.OnClickListener() {

@Override

**public** **void** onClick(DialogInterface dialog, **int** which) {

// **TODO** Auto-generated method stub

}

} );

dialogDelete.show();

}

}

* 1. Code xử lý giao diện
     1. login\_layout.xml

<?xml version=*"1.0"* encoding=*"utf-8"*?>

<RelativeLayout

xmlns:android=*"http://schemas.android.com/apk/res/android"*

xmlns:app=*"http://schemas.android.com/apk/res-auto"*

android:layout\_width=*"wrap\_content"*

android:layout\_height=*"wrap\_content"*>

<ImageView

android:id=*"@+id/iv\_user"*

android:layout\_width=*"200dp"*

android:layout\_height=*"150dp"*

android:layout\_alignParentTop=*"true"*

android:layout\_centerHorizontal=*"true"*

android:src=*"@drawable/student"* />

<EditText

android:id=*"@+id/et\_email"*

android:drawableLeft=*"@drawable/ic\_action\_name"*

android:textColor=*"#ffffff"*

android:background=*"#11000000"*

android:layout\_width=*"250dp"*

android:layout\_height=*"36dp"*

android:layout\_below=*"@+id/iv\_user"*

android:layout\_centerHorizontal=*"true"*

android:layout\_marginTop=*"40dp"*

android:ems=*"10"*

android:inputType=*"textEmailAddress"* />

<EditText

android:id=*"@+id/et\_password"*

android:inputType=*"textPassword"*

android:textColor=*"#ffffff"*

android:drawableLeft=*"@drawable/icon\_password"*

android:background=*"#11000000"*

android:layout\_width=*"250dp"*

android:layout\_height=*"36dp"*

android:layout\_alignLeft=*"@+id/et\_email"*

android:layout\_below=*"@+id/et\_email"*

android:layout\_marginTop=*"20dp"*

android:layout\_centerHorizontal=*"true"*

android:ems=*"10"* />

<Button

android:id=*"@+id/btn\_login"*

android:layout\_width=*"250dp"*

android:layout\_height=*"wrap\_content"*

android:background=*"@drawable/button\_rectangle\_pink"*

android:textColor=*"#ffffff"*

android:textSize=*"20sp"*

android:layout\_below=*"@+id/et\_password"*

android:layout\_centerHorizontal=*"true"*

android:layout\_marginTop=*"40dp"*

android:text=*"@string/log\_in"* />

<TextView

android:id=*"@+id/tv\_register"*

android:layout\_width=*"wrap\_content"*

android:layout\_height=*"wrap\_content"*

android:layout\_below=*"@+id/btn\_login"*

android:layout\_centerHorizontal=*"true"*

android:layout\_marginTop=*"20dp"*

android:textSize=*"15sp"*

android:textColor=*"#ffffff"*

android:text=*"@string/registration"* />

</RelativeLayout>

* + 1. activity\_login.xml

<RelativeLayout xmlns:android=*"http://schemas.android.com/apk/res/android"*

xmlns:tools=*"http://schemas.android.com/tools"*

android:layout\_width=*"match\_parent"*

android:layout\_height=*"match\_parent"*

android:paddingBottom=*"@dimen/activity\_vertical\_margin"*

android:paddingLeft=*"@dimen/activity\_horizontal\_margin"*

android:paddingRight=*"@dimen/activity\_horizontal\_margin"*

android:paddingTop=*"@dimen/activity\_vertical\_margin"*

android:background=*"@drawable/background\_03"*

tools:context=*"com.example.ghichu.LoginActivity"* >

<include

layout=*"@layout/login\_layout"*

android:layout\_width=*"wrap\_content"*

android:layout\_height=*"wrap\_content"*

android:layout\_centerHorizontal=*"true"*

android:layout\_centerVertical=*"true"*

/>

</RelativeLayout>

* + 1. register\_layout.xml

<?xml version=*"1.0"* encoding=*"utf-8"*?>

<RelativeLayout

xmlns:android=*"http://schemas.android.com/apk/res/android"*

xmlns:app=*"http://schemas.android.com/apk/res-auto"*

xmlns:tools=*"http://schemas.android.com/tools"*

android:layout\_width=*"wrap\_content"*

android:layout\_height=*"wrap\_content"*>

<ImageView

android:id=*"@+id/iv\_user"*

android:layout\_width=*"120dp"*

android:layout\_height=*"120dp"*

android:layout\_centerHorizontal=*"true"*

android:src=*"@drawable/student\_01"*

/>

<EditText

android:id=*"@+id/et\_name"*

android:textColor=*"#ffffff"*

android:background=*"#11000000"*

android:layout\_width=*"260dp"*

android:layout\_height=*"30dp"*

android:layout\_below=*"@+id/iv\_user"*

android:layout\_centerHorizontal=*"true"*

android:layout\_marginTop=*"40dp"*

android:ems=*"10"*

android:inputType=*"textPersonName"*

/>

<TextView

android:id=*"@+id/tv\_name"*

android:layout\_width=*"wrap\_content"*

android:layout\_height=*"wrap\_content"*

android:layout\_alignLeft=*"@+id/et\_name"*

android:layout\_below=*"@+id/iv\_user"*

android:layout\_marginTop=*"22dp"*

android:text=*"@string/account"*

android:textColor=*"#FFB3B3B3"*

android:textSize=*"16sp"* />

<EditText

android:id=*"@+id/et\_reg\_email"*

android:textColor=*"#ffffff"*

android:background=*"#11000000"*

android:layout\_width=*"260dp"*

android:layout\_height=*"30dp"*

android:layout\_below=*"@+id/et\_name"*

android:layout\_centerHorizontal=*"true"*

android:layout\_marginTop=*"40dp"*

android:ems=*"10"*

android:inputType=*"textEmailAddress"*

/>

<TextView

android:id=*"@+id/tv\_reg\_email"*

android:layout\_width=*"wrap\_content"*

android:layout\_height=*"wrap\_content"*

android:layout\_alignLeft=*"@+id/et\_name"*

android:layout\_below=*"@+id/et\_name"*

android:layout\_marginTop=*"22dp"*

android:text=*"@string/email"*

android:textColor=*"#FFB3B3B3"*

android:textSize=*"16sp"* />

<EditText

android:id=*"@+id/et\_reg\_password"*

android:textColor=*"#ffffff"*

android:background=*"#11000000"*

android:layout\_width=*"260dp"*

android:layout\_height=*"30dp"*

android:layout\_below=*"@+id/et\_reg\_email"*

android:layout\_centerHorizontal=*"true"*

android:layout\_marginTop=*"40dp"*

android:ems=*"10"*

android:inputType=*"textPassword"*

/>

<TextView

android:id=*"@+id/tv\_reg\_password"*

android:layout\_width=*"wrap\_content"*

android:layout\_height=*"wrap\_content"*

android:layout\_alignLeft=*"@+id/et\_name"*

android:layout\_below=*"@+id/et\_reg\_email"*

android:layout\_marginTop=*"22dp"*

android:text=*"@string/password"*

android:textColor=*"#FFB3B3B3"*

android:textSize=*"16sp"* />

<Button

android:id=*"@+id/btn\_register"*

android:background=*"@drawable/button\_rectangle\_pink"*

android:textColor=*"#ffffff"*

android:layout\_width=*"260dp"*

android:layout\_height=*"wrap\_content"*

android:textSize=*"20sp"*

android:layout\_below=*"@+id/et\_reg\_password"*

android:layout\_centerHorizontal=*"true"*

android:layout\_marginTop=*"40dp"*

android:text=*"@string/registration"* />

</RelativeLayout>

* + 1. activity\_ register.xml

<RelativeLayout xmlns:android=*"http://schemas.android.com/apk/res/android"*

xmlns:tools=*"http://schemas.android.com/tools"*

android:layout\_width=*"match\_parent"*

android:layout\_height=*"match\_parent"*

android:paddingBottom=*"@dimen/activity\_vertical\_margin"*

android:paddingLeft=*"@dimen/activity\_horizontal\_margin"*

android:paddingRight=*"@dimen/activity\_horizontal\_margin"*

android:paddingTop=*"@dimen/activity\_vertical\_margin"*

android:background=*"@drawable/background\_01"*

tools:context=*"com.example.ghichu.RegisterActivity"* >

<include

layout=*"@layout/register\_layout"*

android:layout\_width=*"wrap\_content"*

android:layout\_height=*"wrap\_content"*

android:layout\_centerHorizontal=*"true"*

android:layout\_centerVertical=*"true"*

/>

</RelativeLayout>

* + 1. activity\_main.xml

<RelativeLayout xmlns:android=*"http://schemas.android.com/apk/res/android"*

xmlns:tools=*"http://schemas.android.com/tools"*

android:layout\_width=*"match\_parent"*

android:layout\_height=*"match\_parent"*

android:paddingBottom=*"@dimen/activity\_vertical\_margin"*

android:paddingLeft=*"@dimen/activity\_horizontal\_margin"*

android:paddingRight=*"@dimen/activity\_horizontal\_margin"*

android:paddingTop=*"@dimen/activity\_vertical\_margin"*

android:background=*"#2EFEF7"*

tools:context=*"com.example.ghichu.MainActivity"* >

<ListView

android:id=*"@+id/listViewContent"*

android:layout\_width=*"match\_parent"*

android:layout\_height=*"wrap\_content"*

android:layout\_alignParentLeft=*"true"*

android:layout\_alignParentRight=*"true"*

android:layout\_alignParentTop=*"true"* >

</ListView>

</RelativeLayout>

* + 1. content\_layout.xml

<?xml version=*"1.0"* encoding=*"utf-8"*?>

<LinearLayout xmlns:android=*"http://schemas.android.com/apk/res/android"*

android:layout\_width=*"match\_parent"*

android:layout\_height=*"match\_parent"*

android:weightSum=*"10"*

android:padding=*"2sp"*

android:orientation=*"horizontal"* >

<TextView

android:id=*"@+id/txtContent"*

android:textSize=*"20sp"*

android:layout\_width=*"wrap\_content"*

android:layout\_height=*"wrap\_content"*

android:layout\_weight=*"9"*

android:layout\_gravity=*"center"*

android:text=*"Thứ 2 - Tiết 2 - Thiết kế Phần mềm - B2.201"* />

<LinearLayout

android:layout\_width=*"wrap\_content"*

android:layout\_height=*"wrap\_content"*

android:orientation=*"vertical"*

android:layout\_gravity=*"center"*

android:layout\_weight=*"1"*>

<ImageView

android:layout\_width=*"30sp"*

android:layout\_height=*"30sp"*

android:layout\_gravity=*"center\_horizontal"*

android:padding=*"2sp"*

android:src=*"@drawable/write"*

android:id=*"@+id/ivEdit"*/>

<ImageView

android:layout\_width=*"30sp"*

android:layout\_height=*"30sp"*

android:layout\_weight=*"0.5"*

android:padding=*"2sp"*

android:layout\_gravity=*"center\_horizontal"*

android:src=*"@drawable/delete"*

android:id=*"@+id/ivDelete"*/>

</LinearLayout>

</LinearLayout>

* + 1. dialog\_add\_content.xml

<?xml version=*"1.0"* encoding=*"utf-8"*?>

<RelativeLayout xmlns:android=*"http://schemas.android.com/apk/res/android"*

android:id=*"@+id/RelativeLayout1"*

android:layout\_width=*"match\_parent"*

android:layout\_height=*"match\_parent"*

android:padding=*"10dp"*

android:background=*"#FFCC33"*

android:orientation=*"vertical"* >

<TextView

android:id=*"@+id/txtAddContent"*

android:padding=*"10dp"*

android:gravity=*"center"*

android:textColor=*"#ff00"*

android:textStyle=*"bold"*

android:textSize=*"30sp"*

android:text=*"@string/add\_content"*

android:layout\_height=*"wrap\_content"*

android:layout\_width=*"match\_parent"*/>

<EditText

android:id=*"@+id/etContent"*

android:hint=*"@string/write\_content\_here"*

android:layout\_below=*"@+id/txtAddContent"*

android:layout\_marginTop=*"10dp"*

android:layout\_height=*"wrap\_content"*

android:layout\_width=*"match\_parent"*/>

<Button

android:id=*"@+id/btnAddContent"*

android:text=*"@string/more"*

android:layout\_marginTop=*"20dp"*

android:layout\_marginLeft=*"50dp"*

android:layout\_below=*"@+id/etContent"*

android:layout\_height=*"wrap\_content"*

android:layout\_width=*"wrap\_content"*/>

<Button

android:id=*"@+id/btnExit"*

android:text=*"@string/cancel"*

android:layout\_toRightOf=*"@+id/btnAddContent"*

android:layout\_marginTop=*"20dp"*

android:layout\_marginLeft=*"30dp"*

android:layout\_below=*"@+id/etContent"*

android:layout\_height=*"wrap\_content"*

android:layout\_width=*"wrap\_content"*/>

</RelativeLayout>

* + 1. dialog\_edit.xml

<?xml version=*"1.0"* encoding=*"utf-8"*?>

<RelativeLayout xmlns:android=*"http://schemas.android.com/apk/res/android"*

android:id=*"@+id/RelativeLayout1"*

android:layout\_width=*"match\_parent"*

android:layout\_height=*"match\_parent"*

android:padding=*"10dp"*

android:background=*"#ff0"*

android:orientation=*"vertical"* >

<TextView

android:id=*"@+id/txtEditContent"*

android:layout\_width=*"match\_parent"*

android:layout\_height=*"wrap\_content"*

android:layout\_alignParentLeft=*"true"*

android:layout\_alignParentTop=*"true"*

android:gravity=*"center"*

android:padding=*"10dp"*

android:text=*"@string/update\_content"*

android:textColor=*"#f0f0"*

android:textSize=*"30sp"*

android:textStyle=*"bold"* />

<EditText

android:id=*"@+id/etEditContent"*

android:hint=*"@string/write\_content\_here"*

android:layout\_below=*"@+id/txtEditContent"*

android:layout\_marginTop=*"10dp"*

android:layout\_height=*"wrap\_content"*

android:layout\_width=*"match\_parent"*/>

<Button

android:id=*"@+id/btnEditContent"*

android:text=*"@string/confirm"*

android:layout\_marginTop=*"20dp"*

android:layout\_marginLeft=*"50dp"*

android:layout\_below=*"@+id/etEditContent"*

android:layout\_height=*"wrap\_content"*

android:layout\_width=*"wrap\_content"*/>

<Button

android:id=*"@+id/btnEditExit"*

android:text=*"@string/cancel"*

android:layout\_toRightOf=*"@+id/btnEditContent"*

android:layout\_marginTop=*"20dp"*

android:layout\_marginLeft=*"30dp"*

android:layout\_below=*"@+id/etEditContent"*

android:layout\_height=*"wrap\_content"*

android:layout\_width=*"wrap\_content"*/>

</RelativeLayout>

KẾT LUẬN

## **1. Kết quả đạt được**

**-** Ứng dụng đã có thể chạy được trên điện thoại

- Ứng dụng sử dụng được chức năng Đăng nhập

- Ứng dụng sử dụng được chức năng Đăng ký

- Ứng dụng sử dụng được chức năng Thêm, xóa, sửa thông tin

-Ứng dụng được 2 ngôn ngữ Anh-Việt

## **2. Chưa làm được**

- Chưa quản lý thông tin theo từng người dùng

-Chưa tùy chỉnh cài đặt được trên ứng dụng

- Giao diện chưa đẹp

## **3. Hướng phát triển của đề tài**

- Thêm ghi chú thông tin theo từng tài khoản

- Thêm các icon , buid lại giao diện trong đẹp hơn

- Hoàn thành những chức năng chưa làm được ở trên

1. TÀI LIỆU THAM KHẢO
   1. Tiếng Việt
2. Giáo trình lập trình Android cơ bản.
3. Lập trình Android từ A-Z
   1. Tiếng Anh

1.Head First **Android** Development

2.The Busy Coder's Guide to **Android** Development.

3.Hello, **Android**: Introducing Google's Mobile Development Platform.

* 1. Website

1.Địa chỉ web Hiepsiit.com