

移动终端开发技术

课程设计报告

题 目： 企业资源与专业优化一体化管理平台手机端

指导教师： 曹洪新

专 业： 2017 移动通信技术

班 级： 17 移动通信技术二班

姓名学号： 201725240205 张广瑞

201725240203 原佳辰

201725240209 陈泓圳

电子信息与工程学院

2019 年 1 月 2 日

目 录

1. 序言.....	2
1.1 选题背景.....	2
1.2 选题目的及意义.....	2
2. 项目需求分析.....	3
2.1 项目功能需求.....	3
2.1.1 管理平台的基本控制需求.....	3
2.1.2 功能(顺序图)操作	4
2.3 其他需求.....	4
3. 项目概要设计.....	5
3.1 系统功能结构设计:	5
3.2 系统整体架构设计.....	5
4. 项目详细设计.....	6
4.1 模块 1 描述.....	11
4.1.1 功能描述.....	11
4.1.2 性能描述.....	12
4.1.3 算法描述/逻辑流程	12
4.1.4 关键函数设计.....	13
4.2 模块 2 描述.....	6
4.2.1 功能描述.....	6
4.2.2 性能描述.....	6
个人身份信息用户名及密码要输入正确.....	6
4.2.3 算法描述/逻辑流程	6
4.2.4 关键函数设计.....	6
5. 实训总结.....	15

1. 序言

1.1 选题背景

1. 企业资源与专业优化 web 管理端的延伸，web 端管理信息，导入，修改，但学生暂时不能登陆，所以缺少一个可以适用于学生的登陆应用的终端应用，此应用可以满足。

以此作为企业资源与专业优化 web 端的补充。

2. 随着时代的进步，智能手机的普及，让人们接触和使用这些终端的机会越来越多，而在这个时候，APP 软件也悄悄的融入了人们的生活，各种各样的 app 在人们的生活当中越来越重要，同时也大大的解决了人们不同的生活需求。学校、学生动态的实时更新，已成为大学生生活不可或缺的一部分，那么能否在手机上拥有自己编写的一个便于大学生了解校园动态、讨论学术观点、查询企业信息手机端管理平台呢？答案肯定是能的，本文的手机端企业资源与专业优化一体化管理平台可以很好的实现这些功能。市场类似的手机软件有很多，但是针对自己的需求，了解相关问题、相关企业和同学之间的信息查看，此款软件都做出了很好的体现，所以，这是一款编写出功能实用，使用方便快捷的手机 App。目前已经实现的功能有本人信息的查看与修改、讨论问题（发布/修改/删除）、查看学生的基础信息、查看企业的信息 等，登录，主页界面也十分完善，十分简洁。

1.2 选题目的及意义

企业资源与专业优化一体化管理手机平台手机端是为管理企业的资源以及查询企业内的相关信息而设计，本设计实现的主要功能是本人信息的查看及修改，校园动态的查看、学术观点的讨论、企业信息的查询，并且能够对已发的讨论进行修改和删除等多种功能，界面简明，操作简单，其意义在于锻炼程序编写能力，熟悉安卓的设计思想及流程，熟练 android 的技术和它的应用。

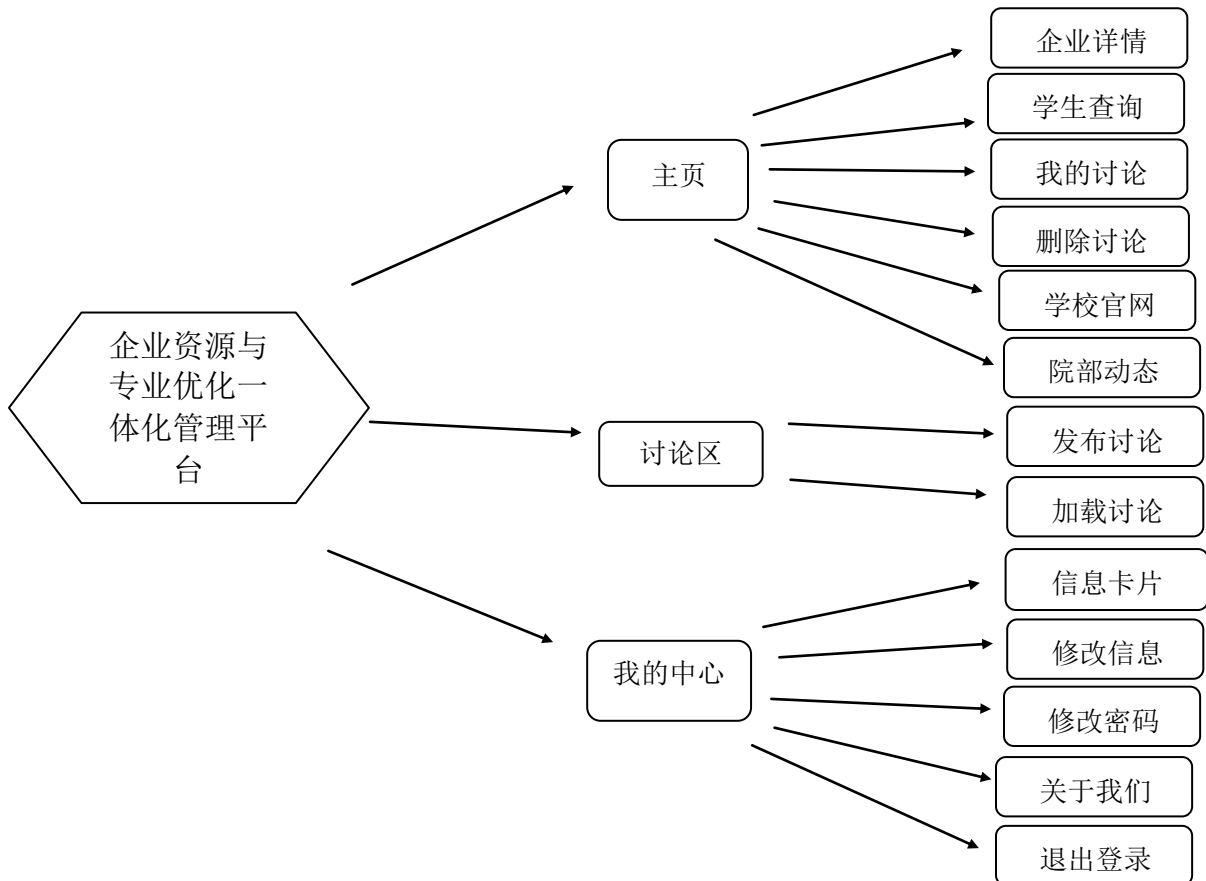
2. 项目需求分析

2.1 项目功能需求

2.1.1 管理平台的基本控制需求

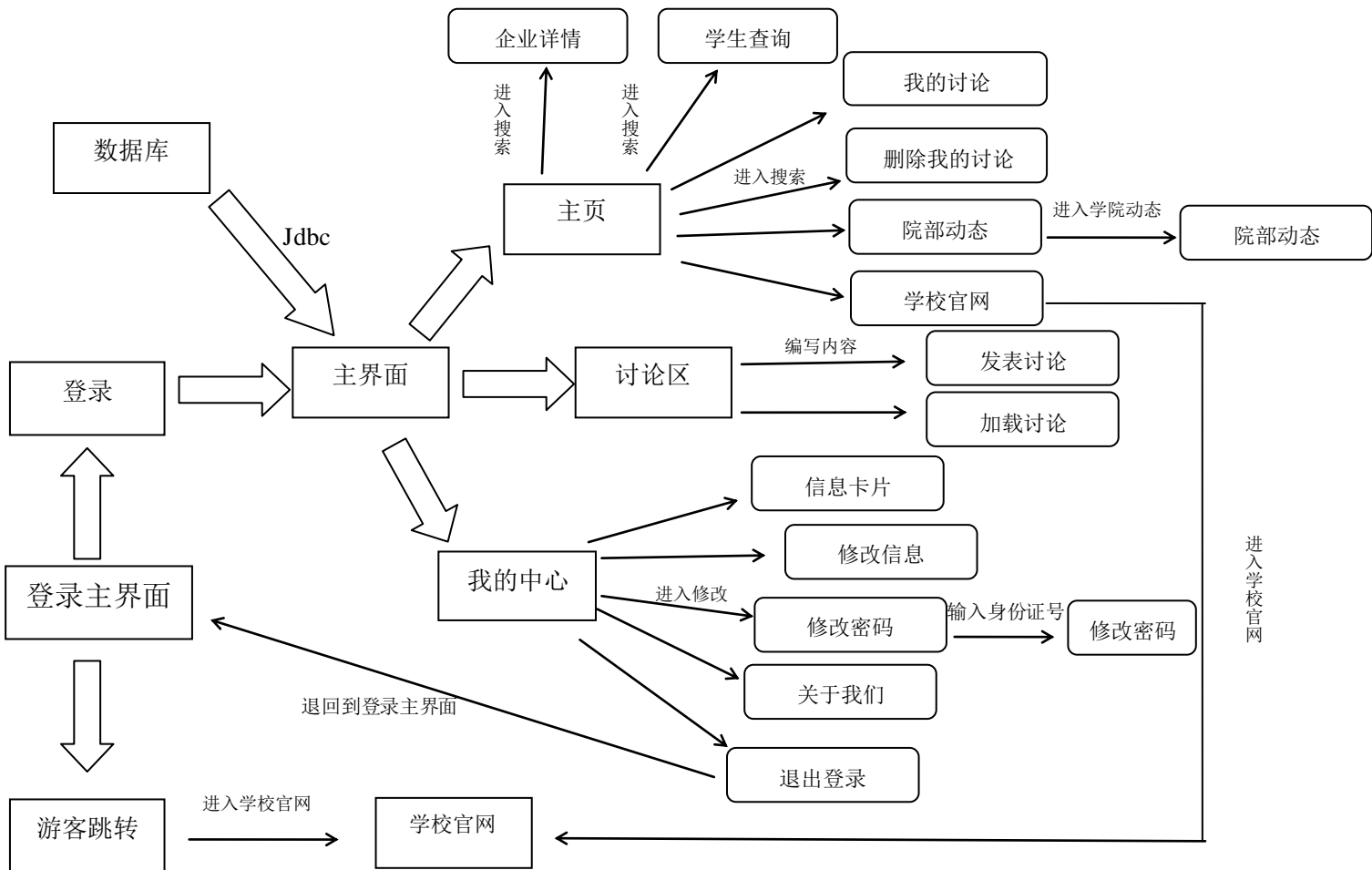
根据选题的设计目标，可获得本设计的基本需求。

如下所示：



企业资源与专业优化一体化管理平台基本控制图

2.1.2 功能(顺序图)操作



2.3 其他需求

运行环境需求:

操作系统手机端: Android 4.0 或以上

开发环境: Android studio 3.1.2 MySQL 5.4.45

4. 项目详细设计

4.1 模块 2 描述

4.1.1 功能描述

应用界面位置：登录界面
模块名称：登录
输入：学号，密码
调用：数据库学号，密码

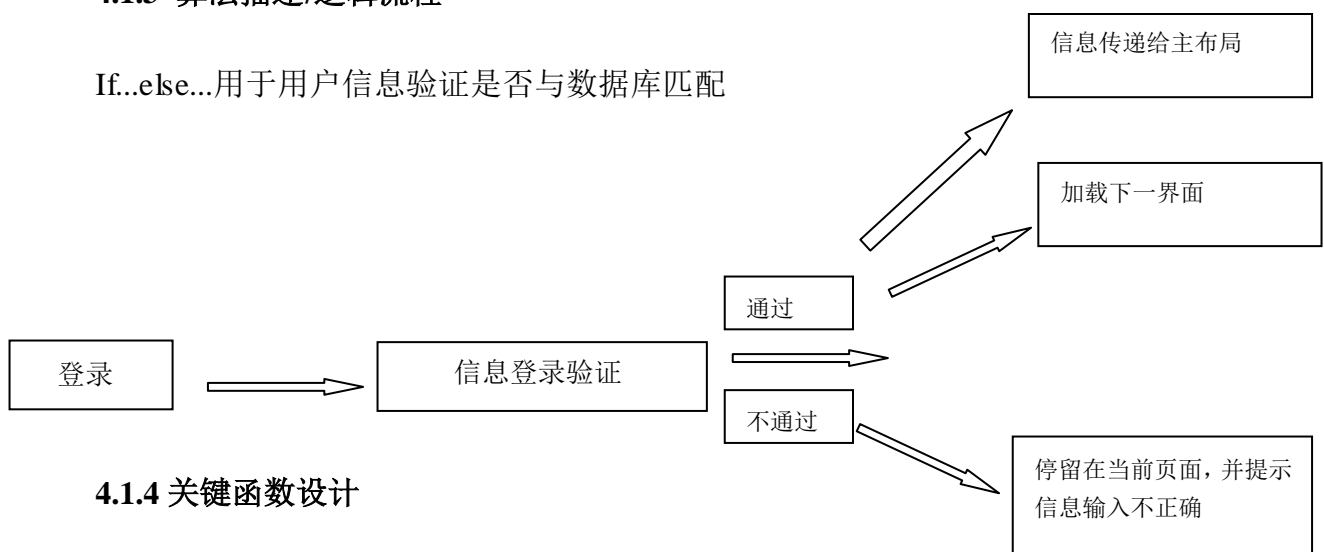
应用界面位置：登录界面
模块名称：游客跳转
调用：url: <http://www.rzpt.cn/>

4.1.2 性能描述

个人身份信息用户名及密码要输入正确

4.1.3 算法描述/逻辑流程

If...else...用于用户信息验证是否与数据库匹配



4.1.4 关键函数设计

```
public class loginlistener implements View.OnClickListener {
```

```
@Override
public void onClick(View v) {

    switch (v.getId()){
        case R.id.login:

            final Login loginother=new Login(LoginMain Activity.this);
            loginother.setTitle("登陆界面");
            loginother.show();
            loginother.setOnDismissListener(new
DialogInterface.OnDismissListener() {
                @Override
                public void onDismiss(DialogInterface dialog) {
                    switch(loginother.mClicked){
                        case BUTTON_OK:

                            Toast.makeText(LoginMain Activity.this," 登 陆
中。 . . . ",Toast.LENGTH_LONG).show();
                            final Handler handler = new Handler() {

                                public void handleMessage(Message msg) {

                                    // 获取 Message 的 what 数值
                                    int a = msg.what;
                                    // 获取 Message 里面的复杂数据
                                    Bundle date = new Bundle();
                                    date = msg.getData();
                                    Student          p1=          (Student)
date.getSerializable("student");

                                    username= p1.getName();
                                    // 这里是主线程，可以直接对页面进行
修改

                                    if(username!=null) {

                                        Toast.makeText(LoginMain Activity.this, " 欢 迎 你 , " + username,
                                        Toast.LENGTH_LONG).show();

                                        Intent          intent          =          new
Intent(LoginMain Activity.this, TabHost.class);

                                        intent.putExtra("student",p1);

                                        startActivity(intent);
                                        /*          intent.setClass(LoginMain Activity.this,
```



```
TabHost.class);
//添加传送数据
intent.putExtra("username",
username);
*/ startActivity(intent);
LoginMain Activity.this.finish();
}
else{

Toast.makeText(LoginMain Activity.this," 登 陆 出 错 啦 ， 请 检 查 账 户 和 密 码
",Toast.LENGTH_LONG).show();

}

}

};

Runnable runnable = new Runnable() {
@Override
public void run() {
String
url="jdbc:mysql://122.152.228.140:3306/ertomp";
String nname="root";
String psd="root";
try{
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
//加载 MYSQL JDBC 驱动程序

System.out.println("加载驱动成功");
}catch(Exception e){
System.out.print("Error loading Mysql
Driver!");
e.printStackTrace(); //在命
令行打印错误出现的位置与原

}
try{
Connection connect =
DriverManager.getConnection(url,nname,psd);
System.out.println("连接数据库成功");

Statement st=connect.createStatement();

ResultSet rs=st.executeQuery("select * from
student where studentcard="+loginother.username+" and
```

```
password="+loginother.password+""");

if(rs.next()){
    int a = 0;
    Message msg = Message.obtain();
    msg.what = a;
    Bundle data = new Bundle();
    Student student = new Student(rs.getString("studentcard")
                                   ,rs.getString("name")
                                   ,rs.getString("gender")
                                   ,rs.getString("birthday")
                                   ,rs.getString("address")
                                   ,rs.getString("phone")
                                   ,rs.getString("dangerphone")
                                   ,rs.getString("qq")
                                   ,rs.getString("state")
                                   ,rs.getString("idcard")
                                   ,rs.getString("email"));

    data.putSerializable("student",student);

    msg.setData(data);
    // 使用 Handler 对象发送消息
    handler.sendMessage(msg);
}
else{
    int a = 0;
    Message msg = Message.obtain();
    msg.what = a;
    Bundle data = new Bundle();
    Student student = new Student(null
                                   ,null
                                   ,null
                                   ,null
                                   ,null
                                   ,null
                                   ,null
                                   ,null
                                   ,null
                                   ,null
                                   ,null);
    data.putSerializable("student",student);
```

```
        msg.setData(data);
        // 使用 Handler 对象发送消息
        handler.sendMessage(msg);

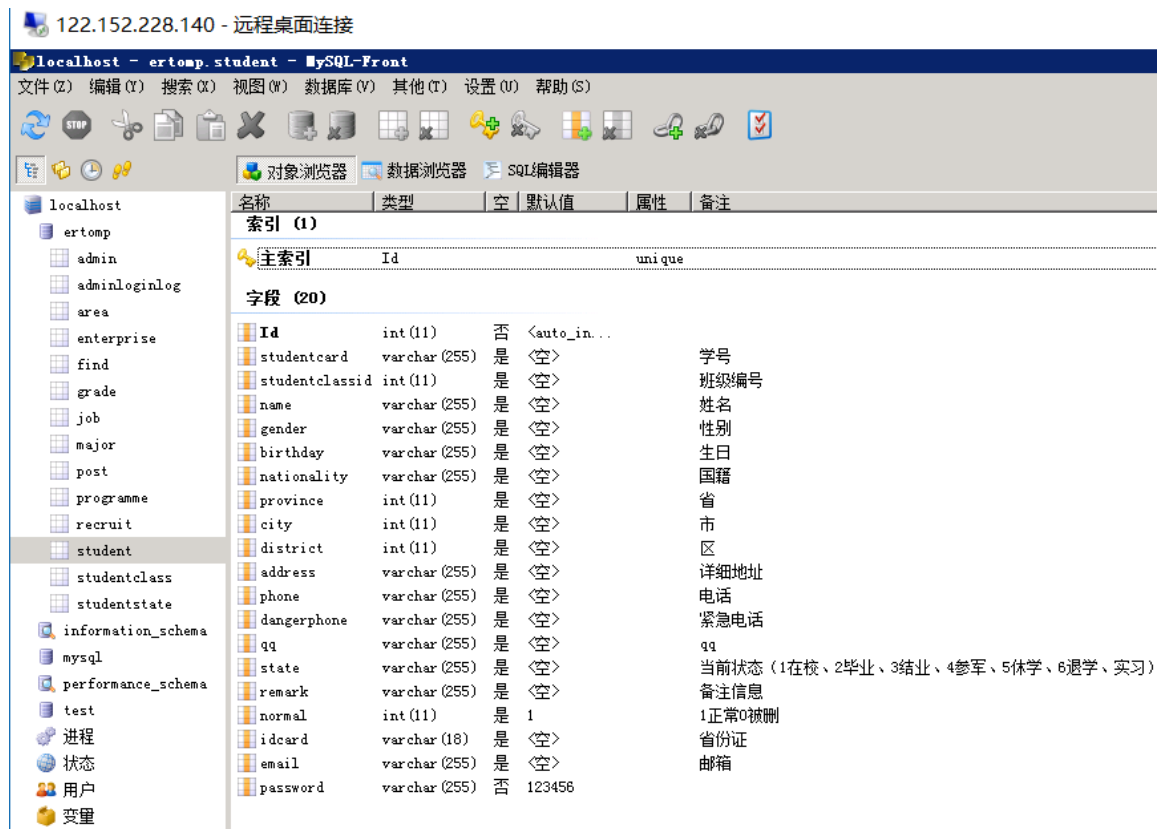
    }

    rs.close();
    st.close();
    connect.close();
} catch(Exception e) {
    e.printStackTrace();

}
}
};

Thread thread = new Thread(null,runnable, "A");
thread.start();

break;
case BUTTON_CANCEL:
break;
```



4.2 模块 1 描述

4.2.1 功能描述

应用界面位置：讨论区
 模块名称：添加事件
 输入：发言信息
 调用：数据库讨论区信息
 输出：用户名（登录用户名），学号，发言信息
 功能：在讨论区添加发言并附带个人学号，用户名
 备注：点击“ ”键

应用界面位置：主页
 模块名称：删除我的讨论
 调用：数据库讨论区信息 id
 备注：删除自己指定的 id 发言

应用界面位置：主页
 模块名称：学院新闻
 触发：点击
 调用：url: <http://dzxx.rzpt.cn/>
 备注：使用浏览器跳转到日照职业技术学院电子信息工程学院新闻

应用界面位置：主页
模块名称：学校官网
触发：点击
调用：url: <http://www.rzpt.cn/>
备注：跳转到日照职业技术学院官网

应用界面位置：主页
模块名称：我的讨论
触发：点击
调用：数据库讨论区信息
备注：查询到自己的发言

应用界面位置：我的中心
模块名称：信息卡片
调用：数据库表中学号，姓名，性别，地址，家庭电话，电话，qq，e-mail，状态
备注：查看个人信息

应用界面位置：我的中心
模块名称：修改密码
输入：个人身份证号和新密码
调用：数据库个人身份证信息表，密码表
输出：密码修改成功+新密码
备注：用于修改个人登录密码

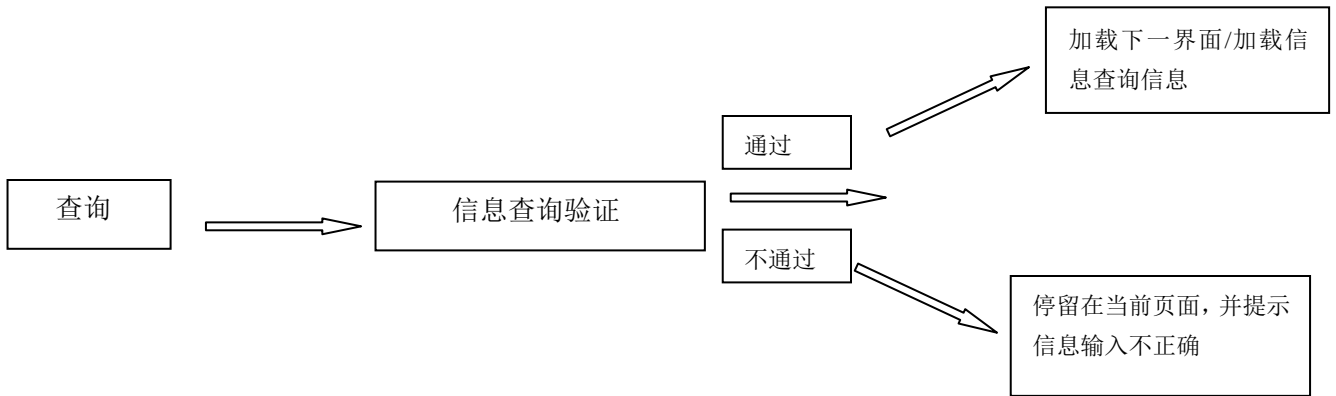
4.2.2 性能描述

个人身份信息要输入正确，如用户名，身份证号等

4.2.3 算法描述/逻辑流程

主要涉及到信息查看查询 Mysql 语句

通过 jdbc 连接数据库用于用户信息验证以便修改密码



4.2.4 关键函数设计

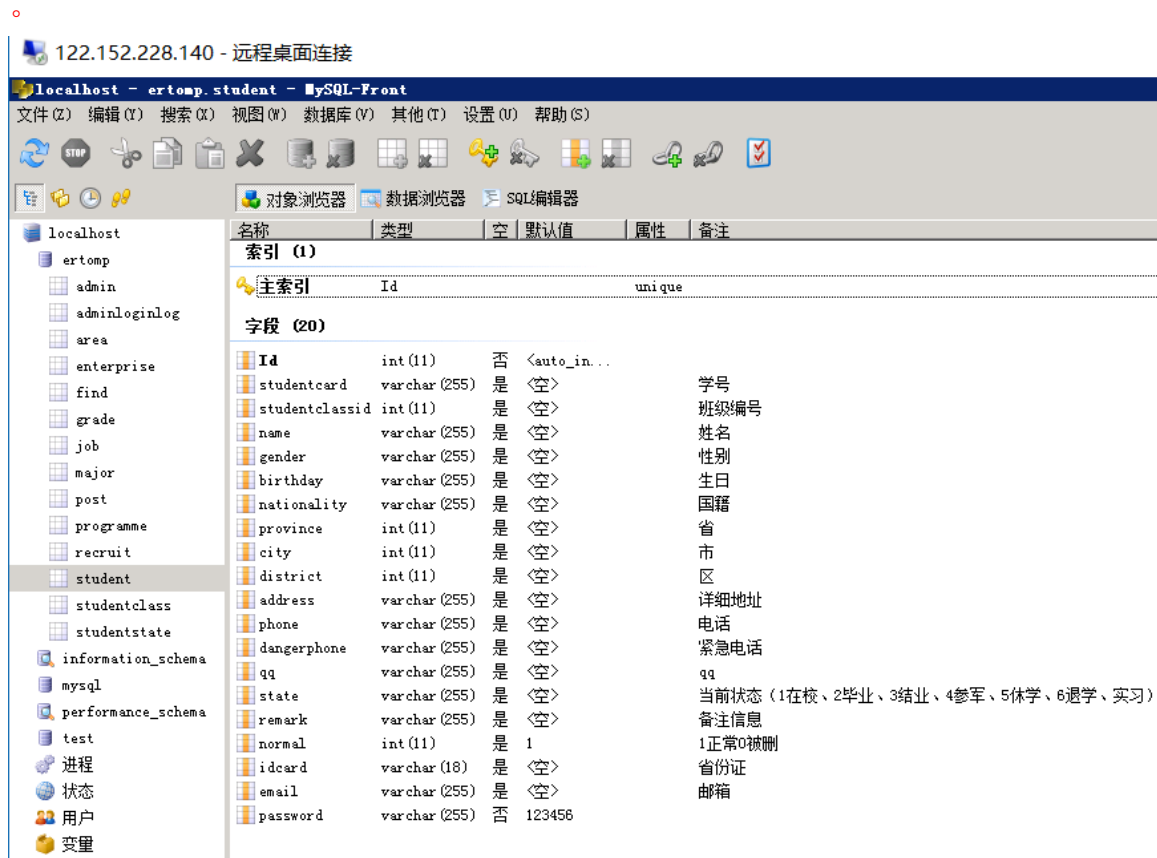
```
public class TabHost extends TabActivity {  
  
    private TextView nametextview;  
    private android.widget.TabHost tabhost;  
    @Override  
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
        super.onCreate(savedInstanceState);  
        setContentView(R.layout.activity_tab_host);  
  
        //从 TabActivity 上面获取放置 Tab 的 TabHost  
        tabhost = getTabHost();  
  
        Intent intent = getIntent();  
        Student user = (Student) intent.getSerializableExtra("student");  
        Intent index = new Intent(TabHost.this, index.class);  
        index.putExtra("student",user);  
  
        Intent my = new Intent(TabHost.this, My.class);  
        my.putExtra("my",user);  
        Intent find = new Intent(TabHost.this, Find.class);  
        find.putExtra("find",user);  
        tabhost.addTab(tabhost  
            //创建新标签 one  
            .newTabSpec("one")  
            //设置标签标题  
            .setIndicator("          主          页          ",  
this.getResources().getDrawable(R.drawable.ic_home_black_24dp))  
            //设置该标签的布局内容  
            .setContent(index));
```

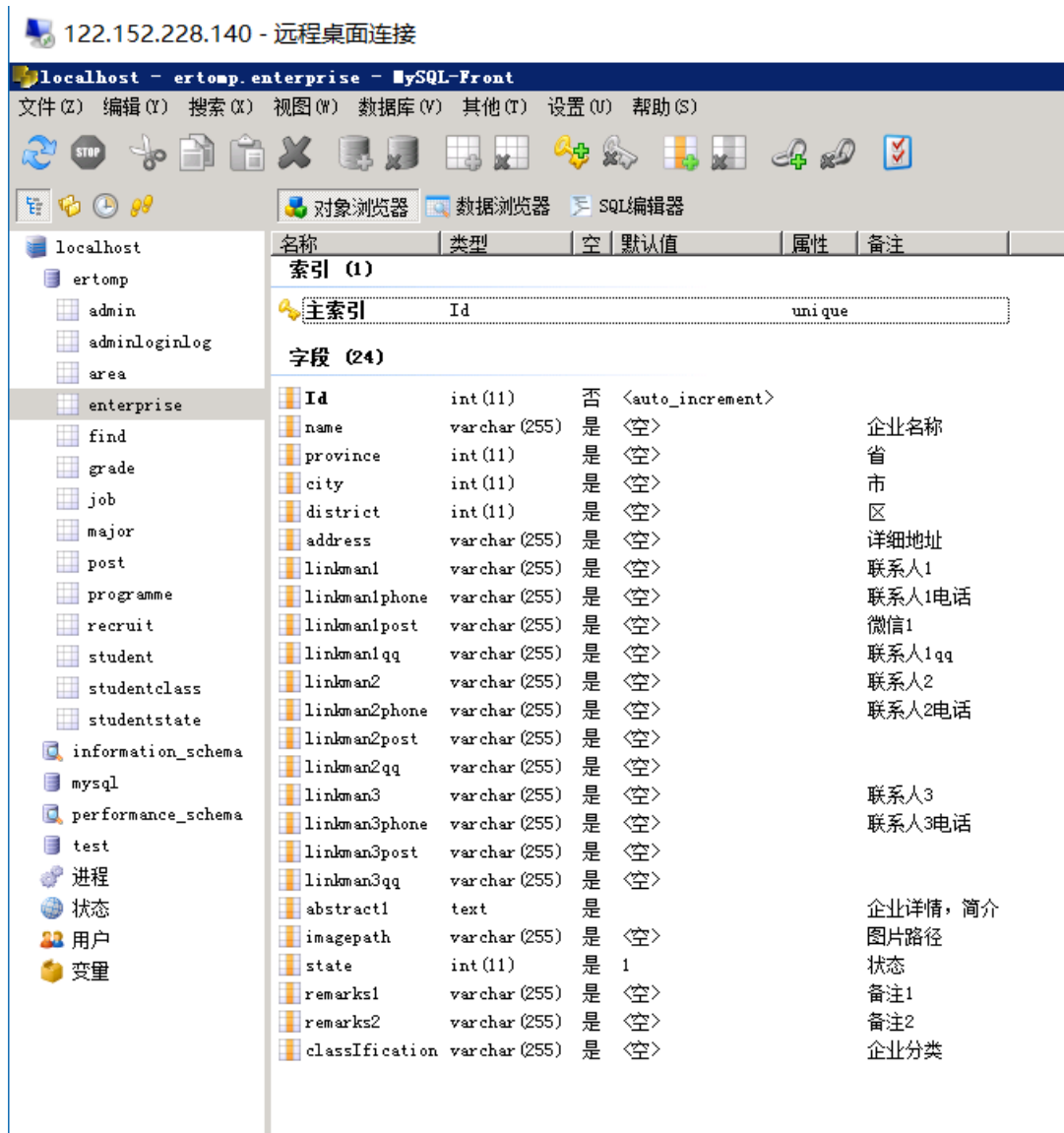
```

tabhost.addTab(tabhost
                .newTabSpec("two")
                .setIndicator("          讨          论          区          ",
getResources().getDrawable(R.drawable.ic_notifications_black_24dp))
                .setContent(find));

tabhost.addTab(tabhost
                .newTabSpec("three")
                .setIndicator("          我          的          中          心          ",
getResources().getDrawable(R.drawable.ic_dashboard_black_24dp))
                .setContent(my));
    }
}

```





5. 实训总结

通过企业资源与专业优化一体化管理手机平台手机端的开发，对安卓的一些基本控件有了更新的认识，我们认识到做项目的另一个好处便是把我们拉向现实，有意识地去学更多用得到的知识，除了四大控件 activity, service, content provider, broadcast receiver 外，android 的知识太多太多了，对于一个初学者来讲，这次的应用开发使我对整个安卓的开发有了大致的了解，resource 资源文件存放配置样式，属性文件，图形文件，界面文件，可以综合的形成 layout 界面，也可以结合 java 形成自己想要的 listview。这次的应用开发也有一些比较复杂抽象的课堂上，书本上没有讲过的知识，如没有使用安

卓数据库，而是采用 jdbc 更为底层的数据连接方式，主界面进入动画效果及缩放，framelayout 的使用，按钮样式设计，TabHost 页面设计，Intent 跳转传值，子线程访问网络进行数据库连接，发送给主线程，在开发中也遇到过其他问题，小组的积极配合，不久便得到了解决。为了达到更好的效果需要参考借鉴网上的资源进行学习和吸收，有些地方用的还不是很熟练，。

很感谢老师推荐的慕课网，里面包含了各类编程的精华，使我们对编程有了更新的认识。

总而言之，这次课程设计让我们对开发有了更深刻的认识，同时在设计的过程中发现了自己的不足之处，仅仅凭借书本上的知识是远远不够的，应用开发表明，编程中实践才能发现自己错误，从而解决问题，在今后的学习中，我们也将不断努力，继续加油，不断提高解决更多问题的能力！