

个人日记系统答辩问题记录

1. 在个人日记管理系统中，请描述程序的数据库实现。

答：程序的数据库使用了 Android 内置的 SQLite 数据库。两个 helper 文件对应用户与日记，继承了 SQLiteOpenHelper 工具类创建了数据库与 onCreate()、onUpgrade() 两个方法执行 sql 语句。DBUtils 为对 helper 的增删改查操作。

2. 在个人日记管理系统中，请概括程序具有的界面，及描述各界面的功能。

答：个人日记管理系统具有进入程序时的 2s 的闪屏界面、然后进入登录界面、注册界面、登录进入首页后分别有“首页”与“我的”两个低端导航栏。

进入登录界面，为输入用户名和密码的两个文本框与登录按钮，同时能够点击注册进入注册的界面。

注册界面：有三个输入文本框为用户名、密码、再次确认密码，一个注册按钮。点击注册如果两次密码不同则进行提示，相同则注册成功再跳转到登录界面。

登录成功后进入日记程序内“首页”，第一栏是一个输入文本框与搜索按钮，可以通过关键字查找日记。第二栏是添加日记的按钮。如果日记添加成功会显示在下方的区域 ListView 展示每条日记包括标题与时间。点击下方导航栏“我的”，有用户信息、应用简介、切换账号与退出按钮。用户信息跳转到新界面记录账号的用户名与密码。应用简介跳转到新界面是关于软件的信息。

3. 在个人日记管理系统中，请描述数据库中的表，例如有几个字段，各字段属性等。

答：建立了用户数据 User 表，三个字段包括自增 id 同时也是主键、username、userpwd 都为 text。与日记记事表 Jishi 表，包括四个字段为自增 id 同时也是主键、time、xiangqing、timest 都为 text。

4. 在个人日记管理系统中，请描述查询数据库中数据的流程，包括涉及到的界面与控件间的相互关系。

答：查询数据库中数据的流程，登录时需要查询 user 数据库表的信息进行账号密码的匹配。UserHelper 创建了 user 数据表，然后 SqliteDBUtils 是对 user 表进行了增删改查的操作，其中查找的操作为 Quer(String name, String pwd)：为账户密码建立了 HashMap 包括用户名字段与密码字段。通过 sql 语句进行查找 user 表中的用户名并且返回一个游标，如果游标.getCount 大于 0 则说明有此用户名的用户存在；然后再通过 sql 语句，查找到此用户名对于的数据库中的密码，

同时检验匹配的方法也是返回一个游标的长度是否大于 0。（如果大于 0 返回 1 代表找到，否则返回-1 或 0）。

登录界面 LoginActivity 中，首先从用户名与密码的输入文本框得到输入的内容，如果都不为空则进行数据库中数据的匹配。利用 sqliteDBUtils 中的 Quer 方法进行匹配。即：

```
String name=etPhone.getText().toString().trim();
String pwd=etPwd.getText().toString().trim();
if(TextUtils.isEmpty(name)||TextUtils.isEmpty(pwd)){
    showToast("请检查输入内容");
    return;
} else {
    /*如果和数据库当中的保存的账号密码对应登录成功*/
    /*在数据库中查找账号密码Quer*/
    int i = SqliteDBUtils.getInstance(LoginActivity.this).Quer(name, pwd);
    if (i==1) {
        /*utils1建立的空账号密码与数据中的匹配*/
        utils1.passname = name;
        utils1.passpwd = pwd;
        Intent intent2 = new Intent( packageContext: LoginActivity.this, MainActivity.class);
        startActivity(intent2);
        showToast("登录成功");
        SharedPreferences preferences = getSharedPreferences( name: "user",MODE_PRIVATE);
        SharedPreferences.Editor edit = preferences.edit();
        edit.putString("isFirst","shi");
        edit.commit();
        finish();
    }else if(i==-1){
        showToast("密码错误");
        return;
    }else {
        showToast("无此用户");
        return;
    }
}
}
```

5. 在个人日记管理系统中，请描述删除数据库中数据的流程，包括涉及到的界面与控件间的相互关系。

答：删除日记记录。创建了日记记录数据库 jishiHelper 的 Medic 表。JishiDbutils 为日记 Medic 表的增删改查操作。其中 delete() 方法为通过主键 id 删除表中数据。数据库 db 以可读的方式打开，使用 db.delete 方法进行删除。

在“首页”中选中了某条记录后，有查看详情、修改、删除三个操作。点击删除后，会通过 JishiDbutils 得到 delete() 方法，参数为此条记录的 id，可以直接通过 jishi.getId() 获得，并且通过 adapter 反应到 ListView 上更新页面。

```
case "删除":
    MediaPlayerUtils.MediaPlay(getActivity());
    JishiDbutils.getInstance(getActivity()).delete(getActivity(), id: jishi.getId()+"" );
    medicadapter=new Medicadapter(getActivity(),JishiDbutils.getInstance(getActivity()).load());
    gvShow.setAdapter(medicadapter);
    dialog.dismiss();
    MediaPlayerUtils.stopVoice();
    break;
```