

# Moment - 校园短视频信息即时分享APP

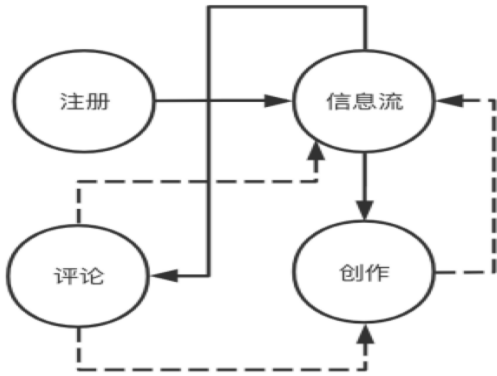
## 产品定位

抖音内容娱乐化，用户难以获得正向反馈。Moment APP参考抖音进行设计开发，聚焦**校园短视频**这一垂直领域，保证**视频内容质量以及相关性**，提供校园生活信息即时分享平台，有利于活跃校园氛围，推动信息流动，如可应用于如下场景：

- 校园活动宣传
- 校园生活分享
- 校园交友

## 功能设计

开题时计划完成四大功能模块，功能间紧密联系，带给用户良好的使用体验。



工程实践中，由于前端页面以及跳转逻辑的设计、后端MySQL开发、Servlet前后端交互，总体开发量较大，调整目标为优先实现**注册、信息流、评论**功能，目前已完成开发。

- 注册：支持用户的注册与登录
- 信息流：支持短视频的上下滑动 & 点击暂停/播放
- 评论：支持查看并发表评论

## 部署方法

项目分为两个子项目，分别采用前端Android和后端JavaWeb，进行数据库（MySQL）交互，前后端需要分别进行部署，涉及的技术栈有：

- Android开发
- JDBC + Servlet
- Tomcat + MySQL

## Android部署

Android项目使用AS打开，修改buildToolsVersion（项目中是31.0.0）即可运行。

## JavaWeb部署

JavaWeb项目打包为war后，上传到服务器tomcat的webapps目录下，随后运行tomcat即可。

两项目部署完后，即可体验注册、信息流、评论功能。

## 项目介绍

---

依旧分为前端、后端两部分进行介绍。

## JavaWeb端

### 建库建表

支持登录注册、评论功能

```
//登录注册
CREATE TABLE user
(
    id            INT      NOT NULL      PRIMARY KEY      AUTO_INCREMENT,
    name          CHAR(30)  NULL,
    password      CHAR(30)  NULL
)

// 评论, url标识表示视频
CREATE TABLE comment
(
    `url`         varchar(128)  NOT NULL,
    `comment`     varchar(255)  NOT NULL,
    INDEX (`url`)
)
```

### JDBC连接数据库

获取连接：

```
Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
String url = "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/userinfo";
String username = "root";
String password = ""; // 设置为对应密码
connection = DriverManager.getConnection(url, username, password);
```

连接后，即进行SQL执行与响应。以评论功能举例，根据url，返回comment表中该url相关所有评论。返回值最终打包为响应结构体返回给前端。

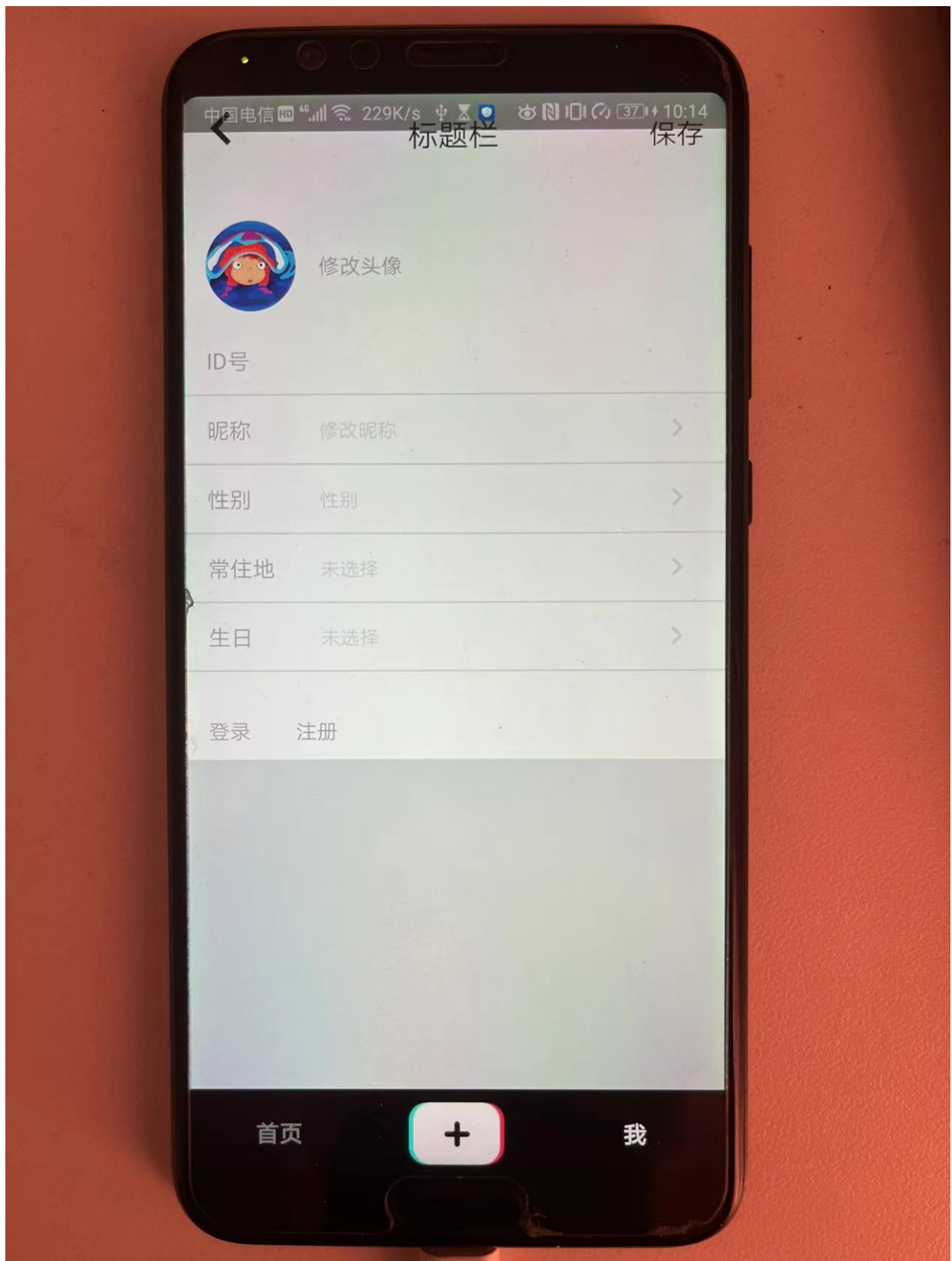
## Android端

由四个Activity构成：

- LoadActivity：APP加载，初次加载跳转LoginActivity
- LoginActivity：登录，登录成功跳转MainActivity，注册账号跳转LoginActivity
- MainActivity：核心activity
- RegisterActivity：注册，已有账号跳转LoginActivity

接下来主要讲解核心MainActivity功能与实现：

## 导航



在首页和个人主页间进行切换。首页可查看信息流并评论，个人主页进行登录注册。

**注册**

中国电信 4G 115K/s 10:14

账号: 请输入用户名或手机号

密码: 请输入密码

☐ 记住密码

☐ 自动登录

登录

[还没有账号?](#)



类似评论，请求中携带用户名和密码。

评论





点击评论按钮查看和编写评论，点击事件发送的请求中携带视频信息和评论，更新后端MySQL。

信息流



支持视频上下滑动、点击暂停。

- 视频获取：Mock抖音API请求获取视频url信息。
- 视频播放

前端基于ViewPager2实现，每个视频都是一个fragment，Activity和Fragment之间通过



Eventbus通信。播放使用开源库，设置视频地址url即可：

```
import com.dueeeke.videoplayer.player.VideoView;
```

## 参考

---

虽然Moment APP还比较朴素，但把它运行在手机中，能刷视频，实践中还学习收获了很多，这实在让人非常开心，以下是主要参考的资料：

- [TikTok android](#)
- [JavaWeb开发](#)