

## Android 应用开发工程师

## 个人信息

姓 名：	张苗	性 别：	女	籍 贯：	陕西省宝鸡市
年 龄：	29	学 历：	本科	联系电话/微信：	135-7227-8564
学 校：	西安邮电大学	专 业：	信息与计算科学	邮 箱：	<a href="mailto:13572278564@163.com">13572278564@163.com</a>
博 客：	<a href="https://www.cnblogs.com/zhangmiao14/">https://www.cnblogs.com/zhangmiao14/</a>				
github：	<a href="https://github.com/ZhangMiao147/android_learning_notes">https://github.com/ZhangMiao147/android_learning_notes</a>				

### 专业技能

1. 熟练掌握 Java 基础，如：反射、泛型及代理等技术，具备良好的面向对象编程思想，熟悉常用的 Java 设计模式；
2. 熟练掌握 Android 基础，包括自定义控件、适配、ANR 处理等知识；
3. 对应用优化有一定的了解，如 UI 优化、CPU 优化、打开速度等；
4. 对常用的开源库有一定了解，如图片开源库 Glide、网络请求开源库 Retrofit 等；
5. 了解常用的设计模式，如单例模式、观察者模式、工厂模式、装饰者模式等，能在代码中熟练使用这些设计模式；
6. 熟悉常用的数据结构以及算法思想，如排序算法、查找算法等；
7. 了解网络、数据库、操作系统等基础知识。

## 工作经历

- **阿里 (2021.07-至今)**  
工作职责: 天猫精灵端侧开发人员  
开发语言: Android
- **平安 (2020.10-2021.06)**  
工作职责: 智能拜访助手开发人员  
开发语言: Android
- **珠海市读书郎网络教育有限公司 (2017.04-2020.09)**  
工作职责: 智慧课堂项目学生端主要开发人员  
开发语言: Android
- **珠海市魅族科技有限公司 (2015.10-2017.03)**  
工作职责: 参与 VR 眼镜的开发  
开发语言: Android

## 项目经验

- 智慧课堂(2017.04-2020.09)

### 项目所用技术:

## MVP、Retrofit、RxJava、Glide

### 项目描述:

智慧课堂是一款面向教育的系统，是针对学校、老师、家长以及教育管理者相关需求的智慧教学平台。学生平板、老师 PC 端和服务器端相互配合，完成作业的发布、作答、统计、查看等功能。学生端整合了平板管理、消息通知、课前导学、课后作业、错题本、学习记录、学生信息等模块，减少了老师的工作，方便学生的管理，老师可以快速了解学生对知识点的掌握状况，同时也向家长反馈了学生的学习情况。智慧课堂学生端的项目基于 MVP 框架，使用了 Retrofit、RxJava、Glide 等开源库实

现主要功能。

#### 责任描述：（主要开发人员）

##### 1. 题目解析模块：

题目解析模块主要包含了对单选题、组合题、试卷、组卷、答题卡、阅读训练、速算等不同类型的作业的解析显示。

题目解析采用的是 TagSoup 开源库来解析题目的内容，根据不同的 html 标签来自定义题目的显示需求。

除了完成对各种题目的解析显示的功能工作，模块的代码随着题目类型的不断增加而变得冗余，本人还承担了代码重构的工作，主要通过一些设计模式来减少代码的冗余，方便后期的扩展：采用多个工厂模式来实现不同类型的作业的解析显示，采用装饰者模式实现题目解析的不同显示需求，不同类型作业基于公共的接口，将使用与解析代码实现分割。在经过了代码重构后，题目解析模块和题目显示模块减少了大量的代码，同时也便于后期题目类型的扩展和功能优化。

##### 2. 作业模块：

作业模块主要包含了请求作业、答案提交、错题本、学习记录四个部分。作业模块主要功能是针对不同类型的作业的处理，完成不同类型作业的数据请求、显示、提交数据等。

除了完成基本的作业模块的功能任务，也对作业模块做了简单的优化：对于不同类型的作业请求、答案提交采用了多态的实现，父类中实现大量的公共代码，对不同的请求、提交等交由相应的子类实现。经过使用多态的实现后，调用作业模块的方法统一化，无须关心不同类型的作业的详细内容，只需要知道请求的作业类型和作业类别即可，减少了作业模块与调用部分的耦合度。

##### 3. 讨论模块：

讨论模块主要功能是老师发布讨论主题，学生在课前课后的讨论作业中发布自己的看法和观点，老师和学生可以实时的交流与沟通。

采用腾讯云 IM 的开源库来实现老师与学生之间的消息传递。除此之外，为了在群组解散后可以查看讨论的信息，将图片、语音数据上传到了七牛，而只是将图片的 key 值（上传数据的标志）提交到腾讯 IM 服务器。

#### ● 智能拜访助手(2020.10-2021.06)

##### 项目所用技术：

多端配合工作、美摄 sdk、RxJava

##### 项目描述：

智能拜访助手是面向代理人的应用，用于代理人与客户的联系，便于向客户介绍产品。智能拜访助手提供 Android、iOS 设备的应用，本人主要负责 Android 应用开发。

##### 责任描述：

##### 1. AI 跟拍模块（负责人）：

AI 跟拍主要包含了对主题视频的跟拍功能，用于向客户拜年以及介绍一些保险知识。

除了支持 AI 跟拍模块的需求迭代，也支持了一次以视频拍摄为主题的活动。

视频的拍摄、裁剪、视频播放等功能采用的是美摄 sdk 完成功能，除了完成功能工作外，本人还承担需求的技术设计，根据不同的跟拍视频类型、活动页等不同入口进入 AI 跟拍，界面的展示与功能也不同，通过链接携带类型参数跳转界面解决，还有一些功能优化：缓存请求结果操作 id，减少多次上传音频获取字幕的请求时间等。

#### 自我评价

1. 热爱编程，喜欢新的事物，喜欢逛各大技术网站，对学习和研究新技术有非常高的热情；
2. 具有强烈的时间观念和交付意识，拥有良好的代码习惯，逻辑结构清晰，命名规范；
3. 有比较强的动手能力，擅长调试代码，有很好的分析问题与解决问题的能力，善于编写技术文档；
4. 具有很强的团队精神，良好的合作意识！