



## 项目经验

---

**2020.10 - 2021.11**

### 同步学 App

**项目描述：**与教材配套的电子教材资源、电子课程、习题等

**项目职责：**

- 负责数学思维课模块的开发
- 负责项目三级等保合规化的整改
- 负责友盟后台崩溃问题的优化

**工作成果：**

- 在数学课模块中搭建了 app 的 base 层框架, 同时基于 retrofit、rxjava 搭建了便于拓展的网络 module, 方便了具体业务的拦截、环境切换等需求。
- 使用约束布局优化了 UI 的层级嵌套过深的问题。
- 为了优化 web 加载速度引入了腾讯 X5 内核 sdk, 并将 webview 相关配置和 js 的桥接进行封装, 方便了原生 webview 和 X5 的快速切换。
- UI 的适配采用 AutoSize 框架替换百分比布局, 降低了布局的耦合性和设计图转换百分比的额外工作, 并使用副单位避免和其他模块产生冲突。
- 在 app 安全整改中, 将 app 动态权限申请的场景进行细化, 添加网络放代理配置、屏幕录制保护、外部调用组件风险、第三方库调用隐私权限升级等问题完成优化。
- 结合友盟日志分析, 解决了譬如页面回收导致空指针、列表数据引用不规范偶发的异常、老代码 intent 传值过大崩溃等问题, 并引入 Bugly 进行 crash 分析避免友盟 crash 数据遗漏的问题, 有效的降低了应用的崩溃率。

**2021.04 - 2021.07**

### 腾讯台灯合作 SDK

**项目描述：**与腾讯合作的一个台灯内置 sdk, 提供教材生字词内容听写的项目

**项目职责：**

- 负责对接语音指令相应的功能
- 负责项目所有功能模块的开发
- 负责 sdk 接入内存限制、应用大小限制的优化

**工作成果：**

- 使用 kotlin 进行开发, 并搭建了一套完整的 mvvm 模式的基础框架, 帮助项目组对 kotlin 和 ViewModel、LiveData 等组件的了解和使用有很大的帮助。
- 项目中使用了协程配合 DataStore 替换掉 SharedPreferences 解决了 sp 可能会阻塞主线程和浪费内存的问题。
- 根据内存占用的分析把同事 recyclerview 嵌套的方案改为多类型 item 的方式降低了内存的占用。使用 ExoPlayer 实现听写音频播放的功能、解决 mediaplayer 设置播放倍速版本兼容的问题。
- 对接语音识别功能时, 由于腾讯方 sdk 处于开发过程中, 文档并不完善因此对接过程中依靠 sdk 源码的查看和沟通完成, 在项目规划时间内完成了所有工作。
- 项目最终作为 kotlin、Jetpack 组件学习使用的样例让同事进行参考。

## 自我评价

---

有独立开发经验以及团队开发经验，对项目开发和优化有自己的见解，喜欢研究新知识，有较好的学习能力；工作细心，有较强的责任心和归属感，擅长沟通，具有良好团队精神。