

中期报告

PART 1: 选题背景与需求分析

疫情状态下，校园生活中对于各种讯息的获取需求上升。然而，现有手机端校园重要信息获取渠道不充分，操作不方便；一些个人相关的信息获取也不太方便。比如，同学们在讲座信息和各种校园以及院系活动信息的获取往往十分依赖于QQ群或者在校园内张贴的海报，很容易错过一些十分有价值的讲座与活动。同时，一些常用网页在手机端访问操作不便。此外，一些同学往往出现教学立方作业错过DDL的情况。同学们迫切需要一个能集成以上信息并在合适的时候进行提醒的应用。故此，我们希望开发一个相应的手机app。

PART 2: 预期功能与技术需求：

主体功能

- 前端实现
 - 能在主页迅速了解到实时校内活动信息，讲座信息。
 - 能通过便捷连接迅速进入想要进入的网页
 - 能实现对活动和讲座信息的搜索。
 - 五个重要板块：登陆界面-主页-活动讲座信息-个人中心-优站（能实现自定义添加和删减）
 - 能在相应的板块展现出优美的版式以及相应的内容（在后端接口实现之前伪实现即可）
 - 实现网页版和发布版的app
- 后端实现
 - 维护后台用户数据库，实现用户的管理。
 - 实时获取最新的数据，维护讲座信息，个人信息，活动信息数据库
 - 为前端提供信息查询（讲座信息，活动信息），信息筛选的接口。
 - 维护网页端版本的正常运行。

PART 3: 技术需求：

1. 前端开发 (html、css、js)
2. 后端数据库的实现与管理 (mysql、java、servlet)
3. 制作发布app (Android Studio)
4. 相关数据的获取 (爬虫)

PART 4: 任务分配

- 前端：徐子豪、陈锦华、张朱昊、吴昊一
- 移动端开发：吴昊一
- 后端开发：张朱昊、陈锦华、徐子豪
- 数据获取：吴昊一、陈锦华

PART 5: 目前已实现的功能：

- 登陆界面、主页、个人中心、优站写出了初步的前端代码
- 完成了初步的界面设计，已经有了能看的界面
- 已完成移动端布局。

PART 6: 后期安排:

1. 优化主界面布局，增强相关信息的可读性；
2. 提高交互简便性；
3. 完成后端数据处理功能的书写，最好能做到关键字提取；
4. 用合理的方式获取所需数据；
5. 做出一个初步的网页版或手机版app
6. 前端代码进行一定的重构，现阶段代码有复用性较差，耦合度高，内聚度低的问题