

Java大作业设计文档

孟本源 2018010527

刘程华 2018011687

宋俊濤 2019010432

附加功能选择

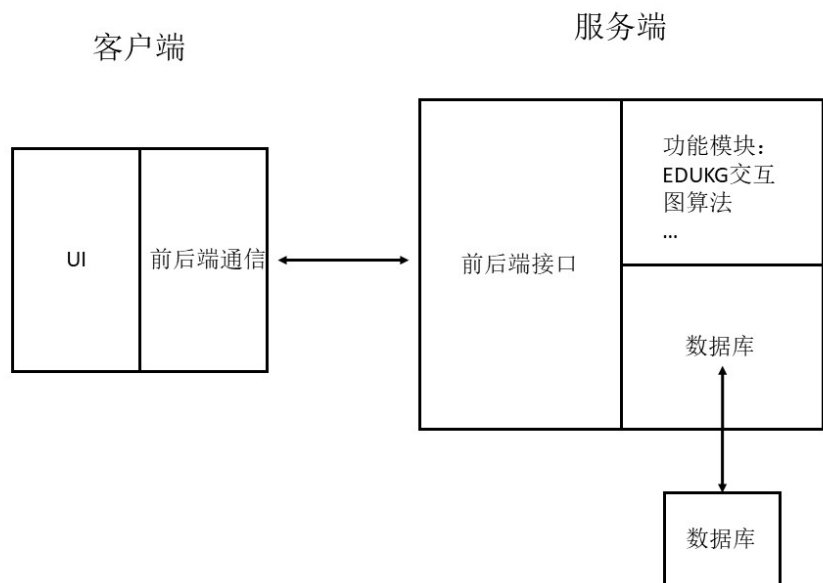
- 专项测试：直接使用EDUKG提供的接口
- 知识梳理：直接使用EDUKG提供的接口，可能需要一些额外的数据处理
- 知识联想
 - 提供两个实体，寻找两者之间的最短路，或者一些带有额外要求的搜索
 - 使用python算法端实现

人员分工

- 刘程华：客户端用户交互部分
 - 用户能够直接看到的UI，包含页面布局、必要的特效等
 - 分享收藏功能 (负责微博SDK注册)
- 宋俊濤：客户端通信部分
 - 放在客户端的前后端通信部分
 - 对后端提供的数据进行处理 (考虑到工作量的均衡，后端的功能进行一定的简化)
 - 本地缓存功能
- 孟本源：服务端
 - 给前端提供的接口
 - 与EDUKG的交互，算法端
 - 数据库 (主要涉及到用户注册、收藏等)

架构设计

- 客户端
 - 用户交互部分：UI，交互逻辑
 - 要点：好看
 - 通信部分：前后端通信
 - 调用后端提供的接口，形式一般是网络通信，也就是get/post
 - 其他：分享收藏，缓存等
- 服务端
 - 接口：提供给前端
 - 数据库
 - App全局信息
 - 用户信息维护
 - 收藏
 - 功能模块
 - 与edukg交互 (考虑到工作量和程序运行的负载，计划将数据处理部分放到客户端，服务端直接把请求到的原始数据转给客户端)
 - 算法端 (嵌入python)



工作计划

考虑到整体开发时间较短(参赛情况下以提交demo视频为ddl, 比大作业的ddl提前大约一周), 选择以半周为周期的开发计划

1	2	3	4	5	6	7
8月16日	8月17日	8月18日	8月19日	8月20日	8月21日	8月22日
			最低完成度的两端打通			
8月23日	8月24日	8月25日	8月26日	8月27日	8月28日	8月29日
专项功能			客户端美化+服务端算法嵌入			
8月30日	8月31日	9月1日	9月2日	9月3日	9月4日	9月5日
功能补漏+综合调试			文档整理+综合调试			

- 最低完成度的两端打通
 - 前端: 符合基础需求的页面划分
 - 通信: 保证数据正确所需的处理
 - 后端: 接口部分和EDUKG交互部分
 - 注: 本阶段连带完成附加功能的前两项, 因为实现方式上和基础功能很接近
- 专项功能
 - 前端: 分享收藏
 - 通信: 本地缓存
 - 后端: 注册和登录, 可能涉及到数据库以及加密相关策略
- 客户端美化+服务端算法嵌入
 - 前端: 页面布局美化, 必要的特效
 - 通信: 算法
 - 后端: 算法, python嵌入相关
- 功能补漏+综合调试
 - 对照需求检查是否有遗漏的功能
 - 以能够录制完成demo视频为目标进行综合调试
- 文档整理+综合调试
 - 整理文档
 - 以系统整体正常运行为目标进行综合调试

UI设计

见另一份文件

