
Six God

课程信息平台

软件设计文档

Version 1.0.0

课程信息平台 v1.0.0	版本号：1.0.0
课程信息平台软件设计文档	发行日期：2015-7-17
软件设计文档.doc	

历史版本

日期	版本号	描述	作者
2015-7-17	V1.0.0	整理成文档	李逸聪、孙佳诚

课程信息平台 v1.0.0	版本号: 1.0.0
课程信息平台软件设计文档	发行日期: 2015-7-17
软件设计文档.doc	

1、技术选型表

项目	Mobile App	Web App	备注
1 终端支持	Android	PC	
1.1 开发语言框架	Java Android	HTML5 CSS3 JavaScript	
1.2 响应式布局框架		BootStrap	
2 服务器端支持			
2.1 语言	Go	Go	
2.2 关系数据库	SQLites	SQLites	
2.3 数据缓存(非关系)	MongoDB Redis	MongoDB Redis	
2.4 负载均衡机制	Nginx	Nginx	
2.5 其他第三方组件			
3 开发平台与工具			
3.1 IDE	Eclipse VS	Eclipse VS	
3.2 集成与测试	QTP AdventNet QEngine testlink	QTP AdventNet QEngine testlink	
3.3 源代码管理	Github	Github	

2、技术原型开发内容

2.1 项目技术风险元素: 验证新用户身份, 提供二维码供学生快速加入课程

2.2 验证性的程序开发方案或技术原理

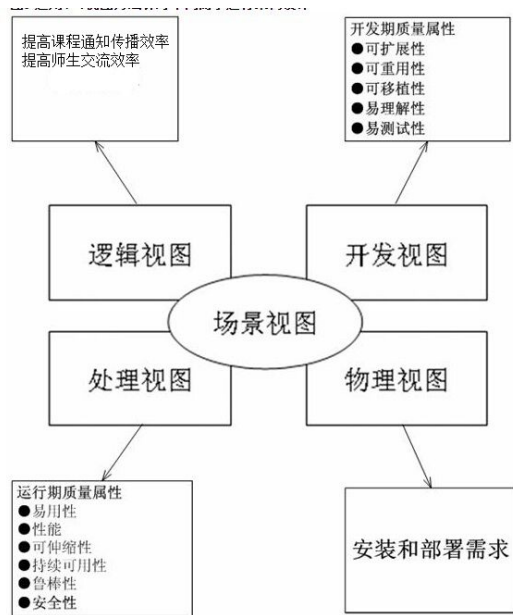
对于验证身份的问题, 我们觉得通过将数据库与教务系统联动可以解决验证学生身份的问题。对于提供二维码, 我们觉得一是可以寻找现成开源的 API, 二是将发放二维码的工作交给 TA 或学习委员, 三是在创建课程的时候生成二维码。

3.架构设计

非功能需求			功能需求
约束	运行期质量属性	开发期质量属性	
项目开发时间有限 要求能在移动平台上运行 项目组成员没有类似开发经验	高性能 易用性 鲁棒性 持续可用性	易理解性 可重用性 易测试性 可拓展性	提高师生交流效率 提高课程通知传播效率

课程信息平台 v1.0.0	版本号：1.0.0
课程信息平台软件设计文档	发行日期：2015-7-17
软件设计文档.doc	

RUP 架构模型



课程信息平台 v1.0.0	版本号：1.0.0
课程信息平台软件设计文档	发行日期：2015-7-17
软件设计文档.doc	