

OVERVIEW

黎睿德

2017.4.9

1、技术选型表

技术选择通常用简单的表格表达，本指南仅针对常见 mobile app 与 web app 涉及的技术工作。请在下表基础上适当编辑，如涉及具体技术或工作，备注写执行人信息。（注：移动 app 项

目开发通常需要 web app 技术支持）

项目	mobile app	web app	备注
1 终端支持	Android	PC	
1.1 开发语言框架	JAVA	JavaScript	陈彦呈
		HTML5	
		CSS	
1.2 响应式布局框架		BootStrip	黎睿德，黄嘉豪
1.3 传感器	GPS	GPS	鞠志刚
2 服务器端支持			
2.1 语言	Node.js	Java	张郎淇
	python	Node.js	
		python	
web 框架	Node.js	Struts + Spring	黎睿德
	Tornado	Node.js	
2.3 ORM 框架		Hibernate	张郎淇
2.4 关系数据库	MySQL	MySQL	谢元新
2.5 数据缓存（非关系）	MangoDB	MangoDB	谢元新
2.7 负载均衡机制	ZeroMQ	ZeroMQ	
2.9 其他第三方组件	百度地图 API	百度地图 API	黄嘉豪
3 开发平台与工具			
3.1 IDE			张郎淇
3.2 集成与测试			杜泽伟
3.3 源代码管理	Github	Github	

2、技术原型开发内容

本部分要求对项目涉及的关键技术做一些前期研究，matlab、python 等是最好的开发语言。

2.1 列出项目技术风险元素。例如：获取手机 ID 或 Mac；印刷体识别等等

1、电影空位无法实现实时的在线更新，当两台终端进行选票时，由于都列举出相同的影院的空位情况，在操作选票的时候可能会造成冲突，需要考虑在该冲突出现时，如何解决该冲突实现售票系统订单无差错的存储在服务器上，保证数据的完整性与一致性。

2、当用户支付失败时，对订单如何处理，保留订单等待用户重新支付，需要保证该订单需要存储在服务器上，并更新影院的空位情况。

2.2 给出验证性的程序开发方案或技术原理

1. Android Studio 和 Web 前端作为 IDE 集成和测试框架，App 使用 JAVA 语言，Web 前端使用 HTML5/CSS/JS 为主。

2. 服务器 Struts + Spring 作为 web 开发框架，ZeroMQ 处理负载均衡。

3. 使用 github 进行源代码管理，石墨文档进行文档管理，docker 实现系统分布式部署。