

项目技术选型与技术原型指南

技术选型与技术原型开发的评估是一项需要丰富行业经验的工作,该工作质量将直接影响后续开发的进程。以下内容仅供参考

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。

项目	mobile app	web app	备注
1 终端支持	<input type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> IOS	<input checked="" type="checkbox"/> PC <input type="checkbox"/> Pad <input type="checkbox"/> Phone	
1.1 开发语言框架	<input type="checkbox"/> Java <input type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> Linux <input type="checkbox"/> JIL Widget <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> HTML 5 <input checked="" type="checkbox"/> CSS 3 <input checked="" type="checkbox"/> JavaScript	
1.2 响应式布局框架		<input type="checkbox"/> BootStrip <input type="checkbox"/>	
1.3 传感器	<input type="checkbox"/> GPS <input type="checkbox"/> 距离 <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> GPS	
2 服务器端支持			
2.1 语言	<input type="checkbox"/> Node.js <input type="checkbox"/> Erlang <input type="checkbox"/> python	<input type="checkbox"/> Java <input checked="" type="checkbox"/> Node.js <input type="checkbox"/> Erlang <input checked="" type="checkbox"/> python	
2.2 web 框架	<input type="checkbox"/> Node.js <input type="checkbox"/> Tornado <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Struts + Spring <input checked="" type="checkbox"/> Node.js <input type="checkbox"/> Django <input type="checkbox"/>	
2.3 ORM 框架		<input type="checkbox"/> Hibernate <input type="checkbox"/>	
2.4 关系数据库	<input type="checkbox"/> MySQL <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> MySQL <input type="checkbox"/>	
2.5 数据缓存（非关系）	<input type="checkbox"/> NoSQL <input type="checkbox"/> Redis <input type="checkbox"/> MangoDB <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> NoSQL <input type="checkbox"/> Redis <input checked="" type="checkbox"/> M angodb <input type="checkbox"/>	
2.7 负载均衡机制	<input type="checkbox"/> Nginx <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nginx <input type="checkbox"/>	
2.8 消息中间件	<input type="checkbox"/> ZeroMQ	<input type="checkbox"/> ZeroMQ	

	<input type="checkbox"/> RabbitMQ <input type="checkbox"/> ActiveMQ	<input type="checkbox"/> RabbitMQ <input type="checkbox"/> ActiveMQ	
2.9 其他第三方组件	<input type="checkbox"/> XX 地图 API <input type="checkbox"/> CURL 库	<input checked="" type="checkbox"/> XX 地图 API <input type="checkbox"/>	
3 开发平台与工具			
3.1 IDE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.2 集成与测试	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.3 源代码管理	<input type="checkbox"/> Github	<input checked="" type="checkbox"/> Github	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

当用户数据较大时，对于网页数据库的管理将变得复杂，代价将变大。

如何智能的判断用户的需求，推荐周边内容

2.2 给出验证性的程序开发方案或技术原理

按照迭代原型方法开发，在设计实现软件核心原型后，在每轮测试的过程中，进行不断的改进。尤其在资源加载，评论加载，实时购票转卖功能。这些功能很容易出错。