

## 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。（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	<input type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> IOS	<input 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 type="checkbox"/> HTML 5 <input type="checkbox"/> CSS 3 <input 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 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 type="checkbox"/> Node.js <input type="checkbox"/> Erlang <input 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 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 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 type="checkbox"/> MangoDB <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"/> RabbitMQ <input type="checkbox"/> ActiveMQ	<input type="checkbox"/> ZeroMQ <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 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Github <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

2.2 给出验证性的程序开发方案或技术原理