# 项目学习经验和总结

## 各阶段总结：

1. 需求分析阶段：
   1. 要尽可能调查市面上同类软件的情况，他们的功能是怎么样的，有什么缺点，能够怎么改进。
2. 项目计划阶段：
   1. 组员之间要多经常沟通，保持各种意见和想法的统一，避免影响到后面的开发计划。
   2. 尽可能的把test case写完，因为越到后面项目越紧张，越没有时间写文档性的东西。而这样压着线写出来的报告未经润色可读性很差。
   3. 根据功能点，提前拆分好所有的case，把需要测的点都完整的文档化下来。
   4. 根据开发的进度，写好测试计划~包括什么阶段做什么事，准备工作是什么，input，output是什么都计划好，能提前准备的就提前准备，因为越到后面越没有时间。
   5. 预设各种开发过程中可能产生的风险，并开会讨论如何应对，不要到发生了才想办法，严重拖后计划。
3. 项目初期阶段：
   1. 数据集提前收集并且要统一格式（例如大小，标签规范等），毕竟数据的质量直接影响了最后成品的质量。
   2. 测试阶段的数据要提前准备好，不要到项目后期才准备。
4. 项目中期阶段：
   1. 提前确定好哪个开发工具更容易上手，不要到后面遇到困难的部分才更换工具，bug更少，哪个深度学习框架更适合新人上手。
   2. 多从其他同类型的成功项目上学习。
5. 项目末期阶段：
   1. 项目测试阶段的每次测试都要进行记录，以便后续分析用。
   2. 学会分析数据训练阶段的日志，以便后续调整和优化项目时用。

## 项目的角度：

项目的架构搭建一定要想好在进行，否则后患无穷

需求的分析需要原型，跟客户跟开发的同事的沟通都会很顺畅

需求文档一定要写好，变更管理一定要做，比如什么时候，做了什么变更，谁提了这个变更，谁同意了这个变更，需要通知到谁（开发，测试）