**项目计划（简化版）**

　版本号：1.0　　　　　　制定日期：2016/6/27

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号 | 5140379064 | 姓名 | 陈俊 |
| 项目名称 | JiaoGoBang | | |
| 主要的风险和应对方案：  影响本项目成功的风险主要有架构风险、技术风险、进度风险。  **第一大风险：技术风险**。对于架构设计的合理性，客户端/服务器端的开发、套接字以及相关技术的使用，还有人机对战的AI相关算法，开发人员没有相关的经验。  **应对方案**：在编码前了解相关知识，查阅相关资料，学习需要掌握的相关技术，在编码阶段开始前解决技术风险。  **第二大风险：质量风险**。软件开发过程中在某些边界情况可能会潜藏着一些bug，极有可能造成程序的不稳定或者崩溃情况的出现，需要进行大量测试来解决这一风险。  **应对方案**：进行大量的软件测试，在迭代的每个阶段完成后都应进行小测试，在每个迭代部分完成后可以针对性的进行迭代部分完成内容的测试，在整个项目完成后进行整体的测试，尽可能高地提高软件的质量，应对质量风险。  **第三大风险：进度风险**。由于时间有限，技术不熟练，且是个人项目，很有可能会难以跟上进度。  **应对方案：**注意把握时间，将时间用在关键的地方，而不要用在细枝末节。同时，在编码前要进行详细的计划，避免由于架构等错误回炉重做，而浪费大量的时间。 | | | |
| 里程碑计划：  1. 迭代1 （ 6月 27日 － 7月 10日）  缓解和应对的主要风险：技术风险、进度风险  提交的成果：项目计划、第一次迭代计划、SRS文档、软件架构文档、软件界面、网络联机对战部分代码、简单AI人机对战部分代码  1.1 任务1 撰写相关文档，对软件架构进行整体的设计  1.2 任务2 设计相关UI界面  1.3 任务3 完成联网双人对战部分代码  1.4 任务4 完成单机简单AI部分代码  1.5 任务5 进行整个迭代的相关测试  2. 迭代2 （ 7月 11日 － 7月 24日）  缓解和应对的主要风险：技术风险  提交的成果：第二次迭代计划、深度学习AI人机对战部分代码  2.1 任务1 完成第二次迭代计划  2.2 任务2 完成基于统计的机器学习AI  2.3 任务3 完成复盘功能  2.4 任务4 进行整个迭代的相关测试  3. 迭代3 （7月 25日 － 9月 11日）  缓解和应对的主要风险：质量风险  提交的成果：第三次迭代计划、机器学习AI人机对战部分改进代码、项目总结报告   * 1. 任务1 撰写第三次迭代计划   2. 任务2 对智能AI进行进一步优化   3. 任务3 尝试使用神经网络训练AI   1.4 任务4 进行软件的整体测试  1.5 任务5 完成项目总结报告 | | | |
| 项目预期成果：  《项目计划》  《迭代计划》（每个迭代开始前编写迭代计划）  《SRS文档》和用例模型（.oom）  《软件架构文档》和分析设计模型（.oom）  《项目总结报告》  源代码和可执行代码  演示视频文件（包括安装、运行、功能等）  演示PPT | | | |