**迭代计划（简化版）**

　　　　　　　　　　　　　制定日期：2016/7/11

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号 | 5140379064 | 姓名 | 陈俊 |
| 项目名称 | JiaoGoBang | | |
| 迭代名称 | 迭代2 | 计划起止日期 | 7月11日-7月24日 |
| 任务、进度安排和人员分配：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | No | 任务 | 起止日期 | | 1 | 撰写迭代计划，并对上个迭代版本进行完善和改进 | 7月11日-7月12日 | | 2 | 对机器学习及基于概率的统计进行预研 | 7月13日 - 7月14日 | | 3 | 用第一个迭代的AI进行棋谱的生成 | 7月15日、7月18日 | | 4 | 实现落子选择和棋局评估 | 7月19日-7月20日 | | 5 | 对整个迭代进行相关测试 | 7月21日-7月22日 | | | | |
| 预期成果：  第二次迭代计划、网络上收集的相关五子棋谱、基于机器学习的五子棋AI算法代码 | | | |
| 主要的风险和应对方案：  **第一大风险：技术风险**。机器学习是开发人员从未接触过的领域，其难度也必将远远超过以往，对于这片未知的领域，开发人员没有相关的经验。在第二个迭代中，尝试使用基于概率的机器学习去优化AI。  **应对方案**：在编码前了解关于机器学习的相关知识，查阅相关资料，尝试对神经网络和深度学习有较为深入的了解。  **第二大风险：进度风险**。由于对于机器学习这一方面没有经验，很有可能需要大量时间去理解、学习相关方面的知识。并学会如何应用，这很有可能会耽误相关的进度。  **应对方案：**注意把握时间，在尽可能多地了解相关知识的条件下，尽可能抓紧时间，使得项目能够按时完成。  **第三大风险：质量风险**。在软件开发过程中，很有可能会遇到许多隐藏的bug，对于深度学习AI来说也是如此。这些bug极有可能造成程序的不稳定或者崩溃情况的出现，造成质量风险，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，尽可能高地提高软件的质量，应对质量风险。 | | | |