**项目总结报告**

日期：2023年6月16日

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组号 | 15 | 项目名称 | Spot-Palm |
| 编程语言 | C++、php、html、JavaScript | 开发平台和框架 | Vscode开发平台、无框架 |

|  |
| --- |
| **项目工作小结** |
| 1.是否实现了项目立项时的所有需求？列出实现的新增需求和未实现的需求。  未实现所有需求。  尚未实现的需求：景点点评(前端部分未实现)、组队出行、显示周边的景点/周边的设施、路径规划、好友聊天  2.采用哪种架构风格？哪些设计模式？  采用MVC架构风格。  设计模式：命令模式、观察者模式。  3.技术方案有哪些亮点？  模糊搜索：能对用户输入实现基础的语义匹配，并根据大量用户的问卷结果，得到最符合该用户输入语义的结果。  驴友推荐：能根据用户的自画像和常去的景点，推荐和该用户相似的其他用户。    4.是否做了单元测试？是否做了系统功能测试？是否做了性能测试？是否做了兼容性等其他非功能测试？  通过单元测试保证用户类和景点类及其功能函数的正确性；  通过系统功能测试保证了添加用户、修改用户自画像、景点推荐、好友推荐等功能的正确性；通过性能测试保证了生成和管理大量用户的正确性；  通过在mac和windows环境测试运行，保证了软件的兼容性；  通过将软件交由三位同学使用，测试了软件的易用性。 |
| **项目组成员对项目的贡献度（%）** |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 姓名 | 需求 | 设计 | 编码 | 测试 | 项目管理\* | 小计 | | 董绍启 | 8% | 5% | 3% | 0% | 9% | 25% | | 王璟昊 | 5% | 0% | 10% | 5% | 5% | 25% | | 陈馨桐 | 5% | 15% | 5% | 0% | 0% | 25% | | 陆逸凡 | 0% | 5% | 10% | 10% | 0% | 25% |   注： 项目管理包括项目计划、报告、沟通与协调等。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **软件度量** | |
| 软件代码行数（不包括注解行、空行和复用代码）： | 2600(c++) + 4100(html, js...) + 200(php) |
| 复用第三方代码行数： | 2000(js, css) |
| 类的个数： | 21 |

|  |
| --- |
| **经验、教训和建议** |
| **技术难题**  第一次使用php语言，在技术学习上遇到了不小的困难。  **进度难题**  本学期学业较为繁忙，阶段任务开始时制定的细粒度目标经常无法达到，带来很严重的进度风险。如何更加科学合理地制定计划，是我们无时无刻都需要思考的问题。  **版本管理**  我们现有的开发模式存在很大问题，在产品开发后期，因为成员开发时间交错，导致每个成员进行阶段开发时的初始版本都不一样，这为产品的版本管理以及版本的更新合并带来了很大困难。 |

项目组各成员签字：董绍启 陈馨桐 王璟昊 陆逸凡