软件开发计划书更改

2.3 项目使用对象（Project Reader）

本平台最终用户是软件学院师生，其计算机基础扎实，不存在操作难度问题，所需要的硬件设施为可连接网络、有浏览器的计算机。

系统维护人员为项目开发团队，对于此系统相关部分比较熟悉，团队内部具有对数据库、计算机、网络较为熟悉的人员，维护难度较小。

管理员为开发团队指定人选，有论坛管理经验即可，无较强的技术限制。

2.4 需要交付的成果（Necessary Items）

2.4.1 需要交付的软件（Necessary Software）

基于ASP.Net设计的“墨韵”读书会网站体系，其中包括后台SQL SERVER 2019数据库系统，Visual Studio2019 ASO.NET网站项目，前端vue，HTML以及CSS页面以及基于云端服务器的部署系统。

2.4.2 需要交付的文档（Necessary Document）

预计共包括以下6个文件。

1、《需求规格说明书》

2、《软件开发计划书》

3、《软件设计说明书》

4、《源代码》

5、《测试报告》

6、《用户使用说明书》

4.4 工作产品规模、工作量估计

以下采用无礼估计法完成工作产品规模与工作量估计，以团队直接劳动力五人、人均工作时间两个月为估算前提，以总需求个数（用例use case个数）TotalCaseNum与N个需求数/人月AvgCaseNum为工作产品规模和工作量衡量标准。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 任务模块 | 最乐观需求个数 | 最可能 | 最悲观需求个数 | 估计值E（A）=（最乐观+最可能\*4+最悲观）/6 | 标准偏差  SD=（悲观值-乐观值）/6 |
| A | 个人信息管理系统 | 10 | 11 | 12 | 11 | 1/3 |
| B | 个人日志管理系统 | 6 | 8 | 9 | 47/6 | 1 |
| C | 消息系统 | 4 | 6 | 8 | 6 | 4/3 |
| D | 圈子信息系统 | 9 | 12 | 14 | 59/6 | 5/3 |
| E | 讨论区系统 | 4 | 5 | 7 | 31/6 | 1 |
| F | 书籍信息维护系统 | 10 | 12 | 14 | 12 | 4/3 |
| G | 书评管理系统 | 8 | 10 | 12 | 10 | 4/3 |
| H | 动态系统 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 |

所以总估计量TotalCaseNum=E（A）+E（B）+E（C）+E（D）+E（E）+E（F）+E（G）+E（H）=66.8333（个）

其标准差为：SD=[SD（A）2+SD（B）2+SD（C）2+SD（D）2+SD（E）2+SD（F）2+SD（G）2+SD（H）2]0.5=3.194（个）

AvgCaseNum=TotalCaseNum/(5\*2)=6.68（个）

由正态分布法则计算可得，工作规模在不同区间概率如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 区间表达（单位：个） | 表达式计算结果（整数值）（单位：个） | 概率 |
| （66.8333-3.194，66.8333+3.194） | （65，70） | 0.6826 |
| （66.8333-3.194\*2，66.8333+3.194\*2） | （60，73） | 0.9544 |
| （66.8333-3.194\*3，66.8333+3.194\*3） | （57，76） | 0.9974 |