## 资源估算

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 资源项 | 数量 | 成本 |
| 001 | 项目经理 | 1 | 500元/(人\*天) |
| 002 | 方案规划 | 1 | 400元/(人\*天) |
| 003 | 软件设计师 | 2 | 400元/(人\*天) |
| 004 | 配置管理人员 | 1 | 300元/(人\*天) |
| 005 | 开发人员 | 2 | 300元/(人\*天) |
| 006 | 测试人员 | 1 | 200元/(人\*天) |
| 007 | 服务器 | 1 | 80元/(台\*天) |
| 009 | 水电 |  | 100元/天 |

## 项目成本估算

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS编号 | 任务名称 | 估计值(人\*天) | 小计(人\*天) |
| 1 | 方案规划 |  | 2 |
| 1.1 | 需求收集与分析 | 0.5 |  |
| 1.2 | 整体方案设计 | 0.5 |  |
| 1.3 | 形成需求规格说明书 | 1 |  |
| 2 | 设计 |  | 4 |
| 2.1 | 概要设计 | 0.5 |  |
| 2.2 | 数据库设计 | 1 |  |
| 2.3 | 架构设计 | 1 |  |
| 2.4 | 接口设计 | 0.5 |  |
| 2.5 | 算法设计 | 1 |  |
| 3 | 编码 |  | 6 |
| 3.1 | 成绩管理 | 1 |  |
| 3.2 | 成绩查询 | 0.5 |  |
| 3.3 | 成绩录入 | 1 |  |
| 3.4 | 成绩修改 | 1．5 |  |
| 3.5 | 成绩统计 | 0.5 |  |
| 3.5 | 成绩导出 | 0.5 |  |
| 3.6 | 补考通知和单生成 | 1 |  |
| 4 | 信息管理 |  | 2 |
| 4.1 | 添加用户 | 1 |  |
| 4.2 | 删除用户 | 0.5 |  |
| 4.3 | 修改密码 | 0.5 |  |
| 5 | 配置管理 |  | 1 |

## 项目成本计算

根据项目进度计划，整个项目开发阶段的工期为7.5天

1. 开发成本：需求分析阶段到测试完成

方案规划 = 2 x 400 = 800元

配置管理 = 1 x 300 = 300元

设计 = 4 x 400 = 1600元

编码 = 6 x 300 = 1800元

开发任务成本 = 800+300+1600+1800=4500元

(b) 根据项目开发总时长，管理和质量任务成本 = 500 x 7.5 = 3750元

(c) 直接成本 = 开发任务成本 + 管理和质量任务成本 = 8250元

(d) 间接成本：服务器、电脑、水电、房租

间接成本 = (80 x 1 + 200 + 100) x 7.5 = 2850元

(e) 总成本 = 直接成本 + 间接成本 = 11100元