# 软件项目规模

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目重要任务 | | 工时（人天） | 总计（人天） |
| 需求分析 | | 4 | 55 |
| 总体设计 | | 2 |
| 详细  设计 | 前端模块设计 | 4 |
| 接口设计 | 2 |
| 后端模块设计 | 4(与前端并行) |
| 代码实现 | | 20 |
| 软件测试 | 单元测试 | 10 |
| 集成测试 | 5 |
| 系统测试 | 5 |
| 文档审查 | | 2 |
| 项目交付 | | 2 |

# 成本

## 人力资源成本

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 成员姓名 | 角色 | 类型 | 标准费率 | 加班费率 | 成本累算 | 基准日历 |
| 郑乐祺 | 项目经理 | 工时 | ￥150.00 /h | ￥180.00 /h | 按比例 | 标准 |
| 李四 | 业务分析员 | 工时 | ￥130.00 /h | ￥150.00 /h | 按比例 | 标准 |
| 王五 | 架构师 | 工时 | ￥130.00 /h | ￥150.00 /h | 按比例 | 标准 |
| 赵六 | 前端开发工程师 | 工时 | ￥140.00 /h | ￥160.00 /h | 按比例 | 标准 |
| 孙七 | 后端开发工程师 | 工时 | ￥140.00 /h | ￥160.00 /h | 按比例 | 标准 |
| 周八 | 数据库管理员 | 工时 | ￥140.00 /h | ￥160.00 /h | 按比例 | 标准 |
| 吴九 | 测试工程师 | 工时 | ￥110.00 /h | ￥130.00 /h | 按比例 | 标准 |
| 郑十 | UI/UX设计师 | 工时 | ￥110.00 /h | ￥130.00 /h | 按比例 | 标准 |
| 钱十一 | 技术支持 | 工时 | ￥110.00 /h | ￥130.00 /h | 按比例 | 标准 |
| 刘十二 | 文档工程师 | 工时 | ￥110.00 /h | ￥130.00 /h | 按比例 | 标准 |

## 软硬件成本

**服务器：**

规格和型号：R730

品牌：戴尔

单价：35000

数量：4

合价：140000

**电脑：**

规格和型号：组装机

品牌：无

单价：4000

数量：10

合价：40000

**电脑桌：**

规格和型号：人造板

品牌：曲臣

单价：700

数量：10

合价：7000

**电脑凳：**

规格和型号：不锈钢

品牌：骏帮

单价：200

数量：10

合价：2000

**插座：**

规格和型号：六眼

品牌：公牛

单价：40

数量：10

合价：400

**交换机：**

规格和型号：10Mbps-100Mbps

品牌：H3C

单价：1000

数量：2

合价：2000

**网线、电源线、副线、底线、水晶头：**

品牌：安普

单价：1000

数量：3

合价：3000

**装修人工费及其他费用：**

合价：30000

**软硬件成本总价 =** ￥229400

# 成本计算

## 人力资源成本计算

首先我们需要对人力资源进行分配：

**需求分析:**

业务分析员和项目经理

**总体设计:**

架构师和项目经理

**详细设计:**

架构师、前端开发工程师、后端开发工程师、数据库管理员和项目经理

**代码实现:**

前端开发工程师、后端开发工程师、数据库管理员和项目经理

**软件测试:**

测试工程师和项目经理

**文档审查:**

文档工程师和项目经理

**项目交付:**

技术支持、UI/UX设计师和项目经理

**考虑到周末加班，计算出总成本为：**

项目经理: ￥76,800

业务分析员: ￥4,160

架构师: ￥16,640

前端开发工程师: ￥38,080

后端开发工程师: ￥38,080

数据库管理员: ￥38,080

测试工程师: ￥17,600

文档工程师: ￥1,760

技术支持: ￥1,760 UI/UX

设计师: ￥1,760

**人力资源总成本 = ￥234,720**

## 总成本计算

直接成本 = 人力资源成本 + 软硬件成本 = ￥234,720 +￥229400 = ￥464,120

间接成本 = 直接成本 \* 25% = ￥467,240 \* 0.25 = ￥116,030

**总估算成本 = 直接成本 + 间接成本 = ￥467,240 + ￥116,810 = ￥580,150**

**项目利润 = 总估算成本 \* 25% = ￥584,050 \* 0.25 = ￥145,037.50**

项目利润包括利润、税费、风险基金：

利润 = 项目利润 \* 10% = ￥145,037.50 \* 0.1 = ￥14,503.75

税费 = 项目利润 \* 5% = ￥145,037.50 \* 0.05 = ￥7,251.88

风险基金 = 项目利润 \* 10% = ￥145,037.50 \* 0.1 = ￥14,503.75

**项目总造价 = 总估算成本 \* 125% = ￥580,150 \* 1.25 = ￥725,187.50**