软件项目成本

估算报告

作者：段鲁青

编制日期：2019年11月

目录

[软件规模估算 3](#_Toc25672288)

[工作量估算 4](#_Toc25672289)

[软件工期估算 4](#_Toc25672290)

[软件成本估算 4](#_Toc25672291)

# 软件规模估算

**（1）**功能列表以及代码行数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能列表** | **代码行** | **相似代码行** |
| 通讯录信息查询 | 200 | 120 |
| 通讯录信息添加 | 180 | 50 |
| 通讯录信息删除 | 100 | 20 |
| 通讯录信息修改 | 200 | 100 |
| 通讯录信息分组 | 200 | 80 |
| 用户登录 | 120 | 40 |
| 用户注册 | 210 | 40 |
| 修改密码 | 100 | 50 |

总代码行数：2300

重复代码行数：500

等价代码行：[（重新设计%+重新编码%+重新测试%）/3]\*已有代码

=[(61%+72%+82%)/3]\*500

=196.79

编写代码行数=2300-196.79=2103.21

# 工作量估算

由普特纳姆模型计算：(按人天计)

K=L^3/(CK^3\*TD^4)\*30

=2103^3/[2000^3\*7.14]\*30

=4.8天≈5天

# 软件工期估算

工期（天）= {工作量（人天）\* （1-并行工作比例）}+ 工作量\*并行工作比例/投入资源（人）

=5\*（1-0.1）+5\*0.1/2

=4.75(天)

# 软件成本估算

学生每人开发工具免费，

硬件资源服务器一月100元，开发期需购置一个月。

人力成本按中小企业实习工资一月1500元，三个人，开发时间4天，算上休息时间约为一个星期，一个人375元

培训费用300元买教程，一套即可。

管理费用估计为助学岗位一月300元，一个经理。

差旅费估计为火车票每人：100元，三个人。

总人力成本：2,525元