**通讯录估算报告**

1. **规模估算（单位：代码行数）**

过去开发过类似项目“通讯录”。二者同为web网站，逻辑结构较为简单，且以一个页面为主，登录界面和注册界面可直接使用。如下为该项目的与“通讯录的对比”。

* 1. **重新设计：30%**

通讯录主界面结构可沿用，主界面中的主体内容需重新设计，但整体风格与结构已定，工作量相对较少。重新设计大约30%的内容。

* 1. **重新编码：50%**

页面主要的逻辑与功能都在于主界面的主体内容部分，需要处理大量逻辑与算法，工作量约为总共的50%。

* 1. **重新测试：70%**

需测试原有项目页面与新项目的页面的逻辑是否相通，以及测试重新编写部分，约70%。

* 1. **原项目代码行数：2500行**
  2. **等价代码行：1200行，通过公式计算：**

等价代码行 = [（重新设计% +重新编码% +重新测试%）/3]× 已有代码行

1. **工作量估算（单位：人月）**
   1. **内部逻辑文件：3\*6**
   2. **外部输入：2\*4+1\*0**
   3. **外部输出：2\*7**
   4. **外部查询：1\*3**
   5. **总计：18+8+14+3 = 43**

**调整因子总值：43\*[0.65+0.01\*27] = 39.54**

**根据华为工作人员的经历：一人一天能写100行代码。**

**以学生项目来估计工作能力，由于项目简单，以及大量可重用代码，规范性低于华为公司项目，一人一天估计400行左右。**

**工作量 = 1200/300 = 4人天。**

1. **工期估算（单位：天）**

**开发人员共计2人，项目经理1人，其他人员两人，工期预估2天，**

1. **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**