



# 西安电子科技大学

**题目：软件工程大作业**

**项目：日历 2.0**

**学院：人工智能学院**

**专业：智能科学与技术**

**班级：1602051**

**组别：第 8 组**

姓名	学号	申请得分
卢茂观	16020510001	85
刘泰成	16020510003	85
张贺祥	16020510004	85
杜 凯	16020510007	85
王 波	16020510013	85

# **一、各成员分工明细**

## **1、卢茂观（85 分）**

**编程阶段，编写完成了当前日期显示模块，月历查看模块，日期查找模块，属相查看模块的语句。**

**报告编辑阶段，完成了“简介” pdf 数据流图绘制，用户需求分析。**

## **2、刘泰成（85 分）**

**准备阶段，Github 仓库账号申请。**

**编程阶段，编写完成了主函数，年历输出打印模块的语句编写。**

**测试阶段，对五百行代码逐行阅读分析完成了静态测试。**

## **3、张贺祥（85 分）**

**编程阶段，编写完成了退出模块的语句。**

**报告编辑阶段，“简介” pdf 的整体排版，项目简介，E-R 图的绘制。**

## **4、杜凯（85 分）**

**测试阶段，完成对软件的四个功能的黑盒测试**

**报告编辑阶段，“简介” pdf 中的功能模型图绘制，“测试” pdf 的整体排版**

## **5 王波（85 分）**

**编程阶段，辅助菜单模块的语句。**

**测试阶段，完成对软件三个功能的黑盒测试。**

**报告编辑阶段，“简介” pdf 的后期整理，通过截取大量黑盒结果图给“测试” pdf 提供素材。**

## **二、项目简介**

### **1、灵感来源**

**现有的日历功能单一，鲜有打印输出年历功能，小组成员决定开启日历 2.0 项目。**

### **2、实现功能简介**

**当前时间输出功能：输出当前时间的 24 小时表示法，精确到秒，并输出星期和本月月历。**

**月历输出功能：输出当前月份月历。**

**日期查找功能：计算指定天是当年的第几天。**

**属相查询功能：计算指定年是何属相。**

**年历打印功能：打印指定年的年历。**

### **3、未实现功能简介**

**原计划的部分功能由于难度过大，留在日后改善。**

**各种历法一键转换功能：现有的历法已公历为主，然而也存在农历，君主历法等历法，实现选择显示。**

**日期中添加闹钟备忘功能：在读取闹钟铃声和更新备忘录寻址时出现编码困难，未能解决。**

### **三、 测试简介**

**静态测试由刘泰成完成，仔细阅读了每一条语句，重点关照 case 选择和 for, do...while, while 循环。发现了星期确认算法存在自动加一天的错误，并修改。**

**动态测试由杜凯，王波完成，利用随机数法生成了 200 组日期进行了黑盒测试，均无误差。**

### **四、 总结评价**

**通过软件工程这门课的学习，了解了软件定义开发维护，也拥有了自己的第一个软件，如同一个“婴儿”，开发过程组员之间和睦愉快，效率高，开发结果基本满意，软件实用简介。**

**综上，这是一门成功的课程，我们的软件开发也获得了应有的成功。**