C 语言：万年历设计文档

1. 设计目的：向用户显示日历，并提供查询功能
2. 需求分析：程序开始时显示当前月的月历，用户通过a和b转换到下一月或者上一月。显示用户输入年月的月历。通过用户的输入的年月日，显示星期几。
3. 总体设计：总体分为三个模块：打印显示模块，用户输入模块，计算日期模块。

输入模块

显示模块

计算模块

万年历系统

日期换算

打印菜单

打印日历

输入检查

用户输入

1. 详细设计：设置时间的结构体 Tm

用户输入函数：void user\_input()

输入检查函数：int check()

日期换算：int get\_week(time t)

判断当前年份是否为闰年：void isLeapYear(int year)

获取当前时间：Tm get\_time()

打印菜单函数：void show\_menu()

打印日历函数：void show()

等待用户输入

打印日历

开始

输入正确

输入a或d

打印菜单

检查输入

输入m

结束

等待用户输入

输入有误

a 输入b

打印输入要求，并等待输入

打印输入要求，并等待输入

输入q

检查输入

输入有误

打印结果

输入m返回菜单 输入正确

1. 设计总结：这个程序规模不是很大，不足250行。其中用到日期到星期的换算，是在网上查找的公式，在代码中还用到了清屏函数。在测试完成后，对输出格式做了一定的改进。