**实验一SHELL编程设计报告（阐述设计程序的思路）**

以下内容均是站在Shell脚本语言的角度阐述的。

首先创建文件mycal.sh脚本，在其中第一行先定义好用bash来解析（其语句为#！/bin/bash），然后定义mycal函数（函数名满足实验要求）。接着用month和year来接收命令行传入进来的参数$1和$2，因为题目有说月份可以按照数字或者英文形式输入，方便起见我先将月份的英文转换为数字，利用了Shell语言的case结构。

接着就是先计算输入月份的第一天是星期几和该月一共有多少天，这里我调用了Shell内置的函数date来实现：搜索资料得到date -d "$year-$month-1" 表示显示year年month月第一天的日期，加上%u筛选出星期数；date -d "$year-$month-01 + 1 month - 1 day" 表示当月最后一天,加上%d筛选出天数；date -d "1 month " 表示一个月之后的日期，date -d "1 month - 1 day" 表示一个月之后再回退一天的日期；date +%d 输出当天日期，根据这些信息很方便就计算出来了。然后打印月历表头之后先根据输入月份的第一天是星期几输出月历中第一行的空格，接着就是一行一行输出日期了。这里要注意当这一天是星期天时才需要输出换行，而当最后一天不是星期天时也需要换行（为了不让下一行命令与最后一行月历同行）。