Code Review Checklist

Review Information:

Name of Reviewer: 李承乾 Name of Coder: 李承乾 刘德波 File(s) under review: Time.java

Brief description of change being reviewed:

本次 Reviewed 的主要内容是修改时间类。

主要修改了一些代码风格和代码不干净的问题。

并对一些错误加以纠正。

Review Notes (problems or decisions):

1. 源代码的格式

代码书写的格式没什么问题,很清晰。

2. 注释

基本上没有什么注释。应增加适量的注释,让大家更快的理解你的程序。

3. 使用的算法

无

4. 高效或者出现冗余或者错误

由于2月份的天数在闰年是29天,在平年是28天,需要条件判断,所以在调用每个月分的天数的时候要先初始化2月份的天数,

如果忘记初始化就会造成错误,所以建议将每个月分的天数封装成函数而不使用数组,即每次调用每个月的天数时都要调用函数。

```
以下为修改前的代码:
```

```
class Time
    Time()
    {
        daysOfMonth[1] = 31;
        daysOfMonth[2] = 28;
        daysOfMonth[3] = 31;
        days0fMonth[4] = 30;
        daysOfMonth[5] = 31;
        days0fMonth[6] = 30;
        daysOfMonth[7] = 31;
        daysOfMonth[8] = 31;
        daysOfMonth[9] = 30;
        days0fMonth[10] = 31;
        days0fMonth[11] = 30;
        daysOfMonth[12] = 31;
    }
```

```
boolean DateExist()
      if (day > daysOfMonth[month] || day < 1)</pre>
         System. out. printf("日期输入错误: 日份输入错误\n");
         return false;
      }
      . . .
   }
}
以下为增加的代码:
   int GetDaysOfMonth(int month)
      SetDaysOfFebruary();
      return daysOfMonth[month];
   }
分钟数的范围是0到59,程序中minute>60时会报错,那minute=60没有报错,应该改为minute>59
时报错
class Time
   boolean DateExist()
      if (minute > 60 \mid | minute < 0)
         System. out. printf("日期输入错误:分钟数输入错误\n");
         return false;
   }
以下为修改后的代码:
class Time
   boolean DateExist()
      . . .
```

由于在调用每个月分的天数的时候需要调用函数,不能调用数组,那么数组在整个类中声明就没必要,还有可能让程序员错误的使用,

所以每个月分的天数的数组应声明在封装的函数内

注意: 所有直接调用daysOfMonth成员变量的函数均要改为调用GetDaysOfMonth()方法

```
以下为修改前的代码:
class Time
   Time()
    {
        daysOfMonth[1] = 31;
        daysOfMonth[2] = 28;
        daysOfMonth[3] = 31;
        days0fMonth[4] = 30;
        days0fMonth[5] = 31;
        days0fMonth[6] = 30;
        daysOfMonth[7] = 31;
        daysOfMonth[8] = 31;
        days0fMonth[9] = 30;
        daysOfMonth[10] = 31;
        daysOfMonth[11] = 30;
        daysOfMonth[12] = 31;
    int GetDaysOfMonth(int month)
        SetDaysOfFebruary();
        return daysOfMonth[month];
    }
    boolean DateExist()
        if (day > daysOfMonth[month] || day < 1)</pre>
            System. out. printf("日期输入错误:日份输入错误\n");
```

```
return false;
    }
    void SetDaysOfFebruary()
        if (year%400 == 0 | | year%4 == 0 && year%100 != 0) days0fMonth[2] = 29;
        else daysOfMonth[2] = 28;
    }
    int daysOfMonth[];
}
以下为修改后的代码:
class Time
    int GetDaysOfMonth(int month)
        int daysOfMonth[]={0, 31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31};
        SetDaysOfFebruary(daysOfMonth);
        return daysOfMonth[month];
    }
    boolean DateExist()
        if (day > GetDaysOfMonth(month) || day < 1)</pre>
             System.out.printf("日期输入错误: 日份输入错误\n");
            return false;
    }
    void SetDaysOfFebruary(int[] daysOfMonth)
        if (year\%400 == 0 | | year\%4 == 0 \&\& year\%100 != 0) days0fMonth[2] = 29;
        else daysOfMonth[2] = 28;
    }
}
```

5. 代码是否干净

代码基本干净

6. 安全性

不存在安全性问题

SVN Versions (if applicable):

Before review: Version_0

Version_1 After revisions: