**学习总结**

姓名 董金伟 专业 计算机科学与技术 班级 2班 日期 2022/1/25

1. 当天所学习主要内容（做一总结）

## 四、抛出异常

throw 异常类对象；

如果该语句没有在try块中，则该语句后的代码不会执行。异常类对象抛给调用该方法的方法。

如果该语句在try块中，则try块中该语句后的代码不会执行。判断是否能够被try块后面的catch捕获。

方法中如果抛出的异常类对象是检查异常类对象，则需要在方法声明位置(即，大括号和小括号中间的位置)使用throws进行声明或使用catch捕获。

throws 异常类名1，异常类名2，异常类名3，异常类名4……

可能会抛出声明的异常类对象。

在调用声明异常的方法时，需要对声明的检查异常进行处理。

处理方法：使用throws进行声明；使用catch捕获；

throw和throws的区别？

代码位置，方法中，大括号和小括号中间。

一个对象和一个或多个类名

一定抛出异常类对象；可能抛出异常类对象；

throw的应用：

## 五、自定义异常类：

class 类名 extends Exception或子类{ //RuntimeException

​ 数据成员；

​ 方法成员；

}

## 六、异常类中常用方法：

getMessage

printStackTrace

# 一、常用类

## 1、 数学相关：

Math：

​ 绝对值、三角函数、取最大最小值、开平方、计算对数、随机数

​ ceil：大于等于该数的最小整数。

​ floor：小于等于该数的最大整数。

​ random：[0.0, 1.0)

​ [0, 5]：(int)(Math.random()\*6) [0.0, 6.0)

​ [4, 12]：4+[0, 8] 4+(int)(Math.random()\*9)

​ Int[] arr = {7,102,4714,7401}：[0, 3]

​ pow：

​ round：四舍五入，返回long类型数据。

## 2、 日期和时间：

Date：日期

​ Date()

SimpleDateFormat：简单日期格式

​ 将Date对象中的年月日时分秒按照指定的格式转换为字符串。

​ y M d H m s

​ SimpleDateFormat(String pattern)

​ String format(Date date)

​ Date parse(String source)

Calendar：日历

​ static Calendar getInstance()

​ setTime(Date date)

​ get(int field)： YEAR MONTH DATE HOUR MINUTE SECOND DAY\_OF\_WEEK

​ MONTH：月份-1

DAY\_OF\_WEEK：星期日为第一天

​ set(int field, int value)

​ Date getTime()

1. 学习中所存在的问题及解决办法

问题：在Calendar类中，使用get(Calendar.MONTH)和get(Calendar.MONDAY)获取到的值是一样的。但是根据文档，MONTH获取到的是月份，而MONDAY是周一。

3．学习收获及建议

学习了异常处理中的抛出异常，其中包括throw和throws。throw在类中，抛出一个异常类对象，而throws写在方法声明中。

学习了一些常用类，常用类中，只需要记住一些常用的类。在学习的过程中，需要多查文档，要会熟练的使用java的api文档。

Oracle公司的试题文档里，有许多英文题目，虽然有翻译但是比较乱，需要认真仔细的看。看了一些提后，发现自己对知识掌握不牢靠，好多题都是一知半解，无法作对。需要仔细研究每个题的具体的知识点。