

# Enum

宿宝臣 <subaochen@126.com>

山东理工大学

October 27, 2020

# 概述

- 1 概念导入
- 2 Enum的定义
- 3 Enum在switch中的使用

# C的enum回顾

- 定义方式:

```
enum{SUNDAY, MONDAY, TUESDAY, WEDNESDAY, THURSDAY, FRIDAY
```

- 使用方法:

```
enum WEEK monday = MONDAY;  
enum WEEK tuesday;
```

- 使用enum的好处

- 代替常量

- 和struct类似，更有逻辑性

# Java的Enum定义示例

Enum在switch中的使用

- WeekDay

```
public enum WeekDay { SUNDAY, MONDAY, TUESDAY, WENDESDAY,
```

# Enum用法示例

Enum在switch中的使用

```
public class WeekDayTest {  
    public static void main(String[] args) {  
        WeekDay sunday = WeekDay.SUNDAY;  
        System.out.println("sunday is " + sunday);  
        System.out.println("sunday'name is " + sunday);  
        System.out.println("sunday'ordinal is " + sunday.ordinal());  
        for(WeekDay day : WeekDay.values()) {  
            System.out.println("day[" + day.ordinal() + "] = " + day);  
        }  
    }  
}
```





# Enum的定义要点

- Enum关键字

- 最简单的定义方法
- 通常定义Enum中的属性

- Enum的构造方法

# 是Enum类的子类

- Enum是类

- 反编译Enum对象看一下

# 练习

- 定义四季

- 定义交通信号灯

- 定义8大行星

# switch中的Enum

Enum在switch中的使用

```
public class EnumInSwitchTest {  
    public static void main(String[] args) {  
        TrafficSignal ts = GREEN;  
        switch(ts) {  
            case GREEN:  
                System.out.println("green signal");  
                break;  
            case RED:  
                System.out.println("red signal");  
                break;  
            case YELLOW:  
                System.out.println("yellow signal");  
                break;  
        }  
    }  
}
```