

# Java常用类

宿宝臣 <subaochen@126.com>

山东理工大学

October 27, 2020

# 概述

- 1 字符串
- 2 数字类
- 3 日期和时间

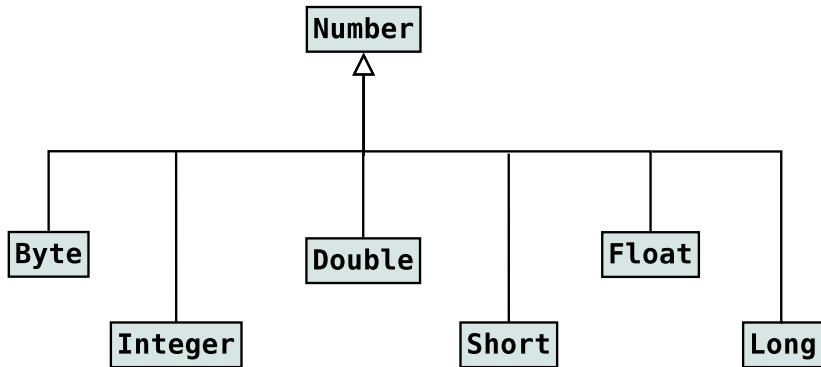
# String是多面手

- String的构造方法
- length
- substring
- split
- join、StringBuffer
- match

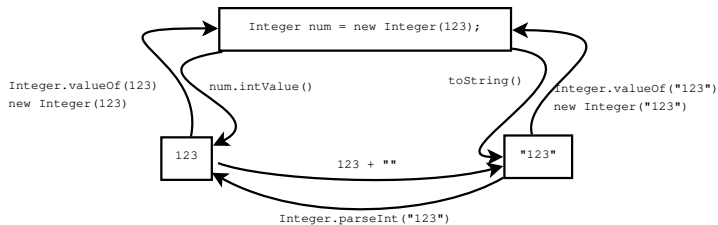
# 综合练习

编写一个测试程序，显示出分别使用“+”运算符连接10000个字符串以及StringBuilder连接10000个字符串所用的时间。  
连接20000个字符串呢？连接100000个字符串呢？  
思考为什么会有这样的差距？

# Number和数字包裹类



# 相互转化



# 综合练习

写一个程序，将一个整数输出为大写形式。  
比如，123输出为“壹佰贰拾叁”。

# 日期：LocalDate

- 获得当前日期：`LocalDate.now()`
- 创建给定日期：
  - `LocalDate.of(2016, Month.JANUARY, 1)`
  - `LocalDate.ofYearDay(2016, 100)`
  - `LocalDate.parse("2016-11-21")`
- 日期比较：`isBefore/isAfter`



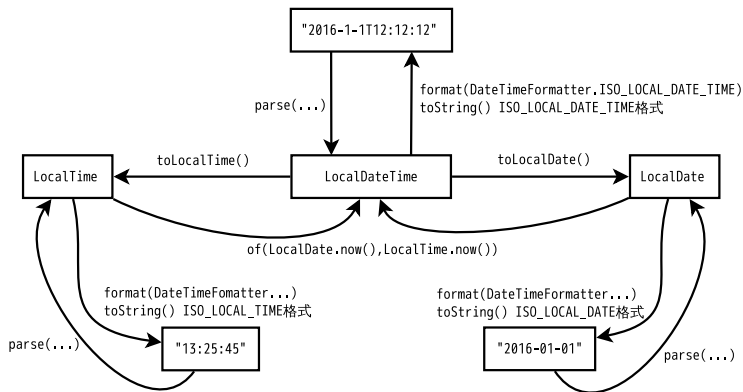
# 时间：LocalTime

- 获取当前时间：LocalTime.now
- 创建给定时间：
  - LocalTime.of(12, 20, 25, 40)
  - LocalTime.ofSecondOfDay(10000)
  - LocalTime.parse("12:30:55")
- 时间比较：isBefore/isAfter

# 日期时间：LocalDateTime

- 和LocalDate/LocalTime的区别，数据库中的TimeStamp
- 获取当前日期和时间：LocalDateTime.now
- 创建给定的日期和时间
  - LocalDateTime.of(LocalDate.now(), LocalTime.now())
  - LocalDateTime.of(2014, Month.JANUARY, 1, 10, 10, 30)
  - LocalDateTime.ofEpochSecond(10000, 0, ZoneOffset.UTC)
- 日期时间的比较:isAfter/isBefore

# 日期、时间、字符串相互转化



# 格式化输出：DateTimeFormatter

- ISO预定义格式
- 自定义格式，无须记忆，参见其API文档