java程序设计扩展阅读

1 函数式接口及函数式编程

■函数式接口;有且只有一个未实现的方法的接口,一般通过FunctionalInterface 这个注解来表明某个接口是一个函数式接口。函数式接口是Java支持函数式编程的基础。

lambda表达式 ch12. function.LambdaDemo

- (parameters) -> expression 或 (parameters) ->{ statements;
- 可选类型声明:不需要声明参数类型,编译器可以统一识别参数值。
- 可选的参数圆括号:一个参数无需定义圆括号,但多个参数需要定义圆括号。
- 可选的大括号: 如果主体包含了一个语句, 就不需要使用大括号。
- 可选的返回关键字:如果主体只有一个表达式返回值则编译器会自动返回值,大括号需要指定明表达式返回了一个数值。

lambda表达式

```
// 1. 不需要参数,返回值为 5
() -> 5
// 2. 接收一个参数(数字类型),返回其2倍的值
x -> 2 * x
// 3. 接受2个参数(数字),并返回他们的差值
(x, y) \rightarrow x - y
// 4. 接收2个int型整数,返回他们的和
(int x, int y) \rightarrow x + y
// 5. 接受一个 string 对象,并在控制台打印,不返回任何值(看起来像是返回
void)
(String s) -> System.out.print(s)
```

函数式编程

- java.util.function.Function
- java.util.function.Predicate
- java.util.function.Consumer
- java.util.function.Supplier

java.util.function.Consumer

- 包含有一个有输入而无输出的accept接口方法
- 例子: ch12.function.ConsumerDemo

关于::

通过`::`关键字来访问类的构造方法, 对象方法,静态方法

java.util.function. Function

- "函数",含有一个apply方法,包含一个输入与一个输出;
- 例子: ch12.function. FunctionDemo

java.util.function. Predicate

- 包含test方法,根据输入值来做逻辑判断,其结果为True或者False;
- 例子: ch12.function. PredicateDemo

2 注解

- Java 语言中的类、方法、变量、参数和 包等都可以被标注。
- Java 标注可以通过反射获取标注内容。

作用在代码的注解

- @Override-检查该方法是否是重写方法 。如果发现其父类,或者是引用的接口 中并没有该方法时,会报编译错误。
- @Deprecated-标记过时方法。如果使用 该方法,会报编译警告。
- @SuppressWarnings-指示编译器去忽略 注解中声明的警告。

作用在其他注解的注解(或者说 元注解)

- @Retention-标识这个注解怎么保存,是只在代码中,还是编入class文件中,或者是在运行时可以通过反射访问。
- @Documented-标记这些注解是否包含在用户文档中。
- @Target-标记这个注解应该是哪种Java成员。
- @Inherited-标记这个注解是继承于哪个注解类(默 认注解并没有继承于任何子类)

注解的例子

ch12. MyAnnotationTest

3 日期常见操作

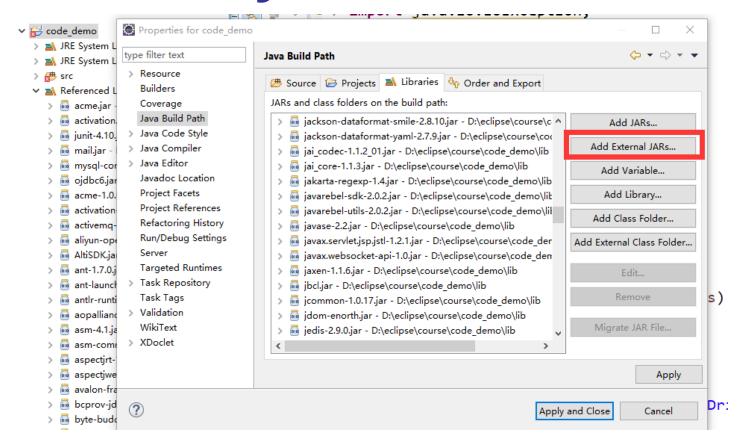
- java.text.SimpleDateFormat 日期格式化操作
- ch12.DateDemo

4 JDBC操作数据库相关内容

- 用途: 访问数据库
- JDBC访问相关接口(类)
- java.sql.Connection
- java.sql. Statement
- java.sql. ResultSet

使用MySQL 驱动需要导入jar包: mysql-connector-java-5.1.35.jar

项目中导入jar包方法项目->右键



JDBC操作数据库相关内容

- -常见数据库访问封装
- hibernate
- mybatis
- 关键词: java, jdbc, connection,resultset,statement,hib ernate, mybatis

5 Java-Web编程(以后有专门课程)

- 用途: 做你们日常用的所有程序
- HTTP协议
- HTML/HTML5
- JSP
- 关键词: java,jsp,前端开发

6 Java移动开发(Andriod)(以后有专门课程)

- ■用途:安卓手机上APP
- 关键词: java, Andriod



7 Java加密解密

- 对称加密(DES/3DES /AES..)
- 非对称加密(RSA...)
- 数字摘要(MD5/SHA...)
- SSL/HTTPS
- 关键词: 上面的全部

8 日志记录

- 把调试信息打印出来,随时可以关闭
- 替代System.out.println(..)
- Log4j

9 XML解析

DOM

SAX

DOM4J

JDOM

关键词: java,xml

10 设计模式

MVC...

11 框架类

- Spring
- Hibernate
- Struts(以漏洞多、漏洞严重著称)