# 简介

这是清华大学出版社2020年3月发行的Java技术书籍《好好学Java 从零基础到项目实战》的附录源码，全书共17章，涵盖了Java基础开发的学习内容。本书作者欧阳燊的博客地址是https://blog.csdn.net/aqi00，Github主页是https://github.com/aqi00。

# 各章与源码的对应关系

各章与源码目录的对应关系见下表：

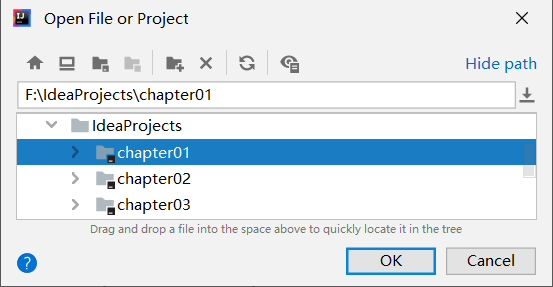
|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 第1章 Java开发环境搭建 | chapter01 |
| 第2章 数学运算 | chapter02 |
| 第3章 逻辑控制 | chapter03 |
| 第4章 方法包装 | chapter04 |
| 第5章 字符串 | chapter05 |
| 第6章 日期时间 | chapter06 |
| 第7章 类的三要素 | chapter07 |
| 第8章 特殊的类 | chapter08 |
| 第9章 容器与泛型 | chapter09 |
| 第10章 类的进阶用法 | chapter10 |
| 第11章 文件I/O处理 | chapter11 |
| 第12章 AWT界面编程 | chapter12 |
| 第13章 Swing界面编程 | chapter13 |
| 第14章 JavaFX界面编程 | chapter14 |
| 第15章 多线程 | chapter15 |
| 第16章 网络通信 | chapter16 |
| NetServer |
| 第17章 数据库操作 | chapter17 |

# 源码的打开方式

各章源码的打开方式主要有以下四种：

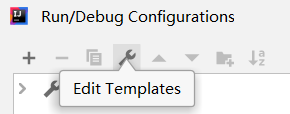
1. chapter01到chapter11，以及chapter13

第1章到第11章，以及第13章的源码都可以直接使用IDEA打开。打开步骤为：依次选择菜单“File”——“Open”，在弹出的对话框中选择某章源码的存放路径，再单击OK按钮，具体如下图所示：

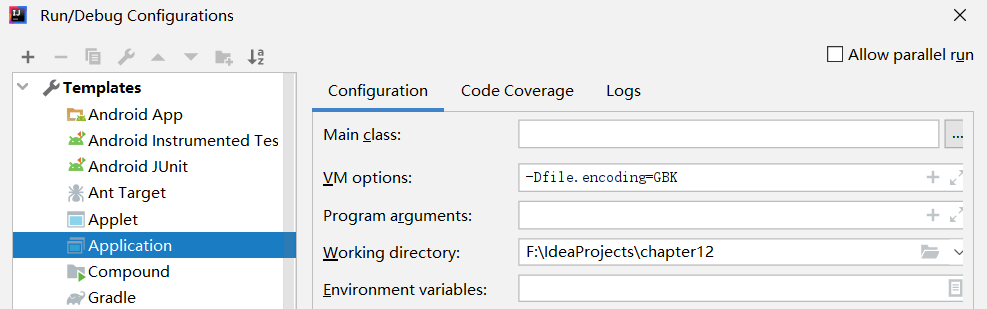


2. chapter12

第12章的源码，由于AWT默认情况无法正常显示中文，因此打开第12章的源码之后，还要依次选择菜单“Run”——“Edit Configurations…”，单击弹出窗口左上角的第五个图标（扳手图标），如图所示：



然后在窗口左边的列表选中“Application”，并在窗口右边Configuration选项卡的VM options的输入框中填写“-Dfile.encoding=GBK”，再单击窗口下方的OK按钮。具体如下图所示：



3. chapter14到chapter17

第14章到第17章用到了JavaFX，如果本地为Java8，那么也可直接使用IDEA打开；如果本地为Java11或者更高版本，那么使用IDEA打开后还需如下操作：

（1）按照“14.1.1 JavaFX的初始配置”的说明下载并导入JavaFX的开发包

（2）依次选择菜单“Run”——“Edit Configurations…”，单击弹出窗口左上角的第五个图标（扳手图标），然后在窗口左边的列表选中“Application”，并在窗口右边Configuration选项卡的VM options的输入框中填写JavaFX的编译参数，再单击窗口下方的OK按钮。譬如笔者将JavaFX安装到了E:\Program Files\Java，则VM options输入框应填写“--module-path "E:\Program Files\Java\javafx-sdk-11.0.2\lib" --add-modules javafx.controls,javafx.fxml”。

（3）第16章和第17章有用到第三方的jar包，为Java工程添加第三方jar包的详细步骤参见“16.1.2 JSON串的解析”。

4. NetServer

第16章的HTTP访问用到了服务端的程序代码，NetServer工程的使用说明详见《服务端工程的使用说明.docx》。

# 各章的源码说明

## 第1章 Java开发环境搭建

本章的源码说明见下表：

|  |  |
| --- | --- |
| **章节标题** | **代码路径** |
| 1.2.3 运行第一个Java程序 | com\donghan\nanjun\dangyang\Hello.java |
| 1.4.1 Java的代码结构 | com\donghan\weijun\yexian\Yecheng.java |
| 1.4.2 Java的特殊官吏 | com\donghan\huainan\hefei\Hefei.java  com\donghan\nanyang\wanxian\Wancheng.java  com\donghan\nanjun\xiangyang\Xiangyang.java |
| 1.4.3 Java的度量衡 | com\donghan\test\Number.java  com\donghan\test\Year.java |

## 第2章 数学运算

本章的源码说明见下表：

|  |  |
| --- | --- |
| **章节标题** | **代码路径** |
| 2.1.1 数值变量的类型 | com\arithmetic\numerical\Basic.java |
| 2.1.2 特殊数字的表达 | com\arithmetic\numerical\Prefix.java  com\arithmetic\numerical\Suffix.java |
| 2.1.3 强制类型转换 | com\arithmetic\numerical\Convert.java |
| 2.2.1 四则运算符 | com\arithmetic\operator\Four.java |
| 2.2.2 赋值运算符 | com\arithmetic\operator\Assign.java |
| 2.2.3 一元运算符 | com\arithmetic\operator\Unary.java |
| 2.3.1 取整函数 | com\arithmetic\math\Trunc.java |
| 2.3.2 取随机数 | com\arithmetic\math\Rand.java |
| 2.3.3 科学计算函数 | com\arithmetic\math\Science.java |
| 2.3.4 三角函数 | com\arithmetic\math\Angle.java |
| 2.4.1 利用牛顿迭代法求平方根 | com\arithmetic\Pingfanggen.java |
| 2.4.2 利用割圆术求解圆周率 | com\arithmetic\Yuanzhoulv.java |
| 利用牛顿迭代法求N次方根 | com\arithmetic\Niudundiedai.java |

## 第3章 逻辑控制

本章的源码说明见下表：

|  |  |
| --- | --- |
| **章节标题** | **代码路径** |
| 3.1.1 布尔类型及其运算 | com\control\logic\Bool.java |
| 3.1.2 关系运算符 | com\control\logic\Relation.java |
| 3.1.3 运算符的优先级顺序 | com\control\logic\Priority.java |
| 3.1.4 按位逻辑与短路逻辑 | com\control\logic\ShortCircuit.java |
| 3.2.1 条件分支 | com\control\process\Condition.java  com\control\process\Condition2.java  com\control\process\Condition3.java |
| 3.2.2 多路分支 | com\control\process\Multipath.java  com\control\process\Multipath2.java |
| 3.2.3 while循环 | com\control\process\WhileLoop.java  com\control\process\WhileLoop2.java  com\control\process\WhileLoop3.java |
| 3.2.4 for循环 | com\control\process\ForLoop.java  com\control\process\ForLoop2.java  com\control\process\ForLoop3.java |
| 3.3.1 一维数组 | com\control\array\OneDimensional.java  com\control\array\OneDimensional2.java  com\control\array\OneDimensional3.java |
| 3.3.2 二维数组 | com\control\array\TwoDimensional.java  com\control\array\TwoDimensional2.java  com\control\array\TwoDimensional3.java |
| 3.3.3 冒号的几种用法 | com\control\array\ColonJump.java  com\control\array\ColonErgodic.java |
| 3.3.4 数组工具Arrays | com\control\array\ArrayFill.java  com\control\array\ArrayCopy.java  com\control\array\ArraySort.java |
| 3.4.1 求解鸡兔同笼问题 | com\control\Jitutonglong.java |
| 3.4.2 求解韩信点兵问题 | com\control\SunziDingli.java |
| 3.4.3 利用二分查找法定位数组元素 | com\control\BinaryChop.java |
| 求解斐波那契数列 | com\control\Feibonaqi.java |
| 利用格里高里公式求圆周率 | com\control\Geligaoli.java |
| 求解杨辉三角 | com\control\YanghuiSanjiao.java |

## 第4章 方法包装

本章的源码说明见下表：

|  |  |
| --- | --- |
| **章节标题** | **代码路径** |
| 4.1.1 方法的组成形式 | com\method\function\Simple.java |
| 4.1.2 方法的输入参数 | com\method\function\Input.java |
| 4.1.3 方法的输出参数 | com\method\function\Output.java |
| 4.2.1 数值类型包装 | com\method\pack\PackNumber.java |
| 4.2.2 包装变量的运算 | com\method\pack\PackOperation.java |
| 4.2.3 布尔类型包装 | com\method\pack\PackBoolean.java |
| 4.3.1 大整数BigInteger | com\method\big\TestInteger.java |
| 4.3.2 大小数BigDecimal | com\method\big\TestDecimal.java |
| 4.4.1 通过方法递归实现阶乘函数 | com\method\RecursionFactorial.java |
| 4.4.2 利用牛顿迭代法求大数开方 | com\method\BigNewton.java |
| 4.4.3 利用大数字求更精确的圆周率 | com\method\ExactPai.java |

## 第5章 字符串

本章的源码说明见下表：

|  |  |
| --- | --- |
| **章节标题** | **代码路径** |
| 5.1.1 字符类型 | com\string\character\TypeChar.java |
| 5.1.2 字符型与整型相互转化 | com\string\character\intToChar.java |
| 5.1.3 字符包装类型 | com\string\character\PackChar.java |
| 5.2.1 字符串的赋值与转换 | com\string\string\StrAssign.java |
| 5.2.2 字符串的格式化 | com\string\string\StrFormat.java |
| 5.2.3 其他常见的字符串方法 | com\string\string\StrMethod.java |
| 5.3.1 利用正则串分割字符串 | com\string\regular\RegexSplit.java |
| 5.3.2 利用正则表达式校验字符串 | com\string\regular\RegexMatch.java |
| 5.4.1 从地址串中解析收件人信息 | com\string\ParseAddress.java |
| 5.4.2 校验身份证号码的合法性 | com\string\IcnoExtract.java |
| 利用KMP算法查找字符串 | com\string\KmpSearch.java |

## 第6章 日期时间

本章的源码说明见下表：

|  |  |
| --- | --- |
| **章节标题** | **代码路径** |
| 6.1.1 日期工具的用法 | com\datetime\earlydate\TestDate.java |
| 6.1.2 日期时间的格式化 | com\datetime\earlydate\FormatDate.java |
| 6.2.1 日历工具的用法 | com\datetime\calendar\TestCalendar.java |
| 6.2.2 日历工具的常见应用 | com\datetime\calendar\ConvertCalendar.java |
| 6.3.1 本地日期LocalDate和本地时间LocalTime | com\datetime\localdate\TestLocalDate.java |
| 6.3.2 本地日期时间与字符串的互相转换 | com\datetime\localdate\FormatLocalDate.java |
| 6.4.1 从1582年问题浅谈Date工具的局限 | com\datetime\DateProblem.java |
| 6.4.2 利用本地日期时间实现万年历 | com\datetime\PerpetualCalendar.java |

## 第7章 类的三要素

本章的源码说明见下表：

|  |  |
| --- | --- |
| **章节标题** | **代码路径** |
| 7.1.1 类的成员定义 | com\object\encapsulate\OrangeThis.java  com\object\encapsulate\OrangeMember.java  com\object\encapsulate\TestOrange.java |
| 7.1.2 类的构造方法 | com\object\encapsulate\OrangeConstruct.java  com\object\encapsulate\TestOrange.java |
| 7.1.3 自身：关键字this的用法 | com\object\encapsulate\OrangeThis.java  com\object\encapsulate\TestOrange.java |
| 7.2.1 类的简单继承 | com\object\inherit\Bird.java  com\object\inherit\Swallow.java  com\object\inherit\TestBird.java |
| 7.2.2 父类：关键字super的用法 | com\object\inherit\Bird.java  com\object\inherit\Eagle.java  com\object\inherit\TestBird.java |
| 7.2.3 几种开放性修饰符 | com\object\inherit\Bird.java  com\object\inherit\Duck.java  com\object\inherit\DuckPublic.java  com\object\inherit\DuckProtected.java  com\object\inherit\TestBird.java |
| 7.3.1 多态的发生场景 | com\object\polymorphic\Chicken.java  com\object\polymorphic\Cock.java  com\object\polymorphic\Hen.java  com\object\polymorphic\TestChicken.java |
| 7.3.2 对象的类型检查 | com\object\polymorphic\TestInstance.java |
| 7.3.3 终态：关键字final的用法 | com\object\polymorphic\Chick.java  com\object\polymorphic\ChickenFinal.java  com\object\polymorphic\TestFinal.java |
| 7.4 实战练习：定义银行的账户类 | com\object\account\Account.java  com\object\account\CashAccount.java  com\object\account\DepositAccount.java  com\object\account\BankAccount.java  com\object\account\TestAccount.java |
| 定义证券交易的相关类 | com\object\trade\Account.java  com\object\trade\StockAccount.java  com\object\trade\SecurityAccount.java  com\object\trade\TransactionRecord.java  com\object\trade\TestAccount.java |

## 第8章 特殊的类

本章的源码说明见下表：

|  |  |
| --- | --- |
| **章节标题** | **代码路径** |
| 8.1.1 内部类和嵌套类 | com\special\inner\Tree.java  com\special\inner\TreeNest.java  com\special\inner\TreeInner.java  com\special\inner\TestInner.java |
| 8.1.2 静态：关键字static的用法 | com\special\inner\TreeStatic.java  com\special\inner\TestStatic.java |
| 8.1.3 枚举类型 | com\special\inner\Season.java  com\special\inner\SeasonCn.java  com\special\inner\TestEnum.java |
| 8.2.1 抽象类 | com\special\behavior\Chicken.java  com\special\behavior\Cock.java  com\special\behavior\Hen.java  com\special\behavior\TestAbstract.java |
| 8.2.2 简单接口 | com\special\behavior\Behavior.java  com\special\behavior\Behavior2.java  com\special\behavior\Goose.java  com\special\behavior\Frog.java  com\special\behavior\TestInterface.java |
| 8.2.3 Java8之后的扩展接口 | com\special\behavior\ExpandBehavior.java  com\special\behavior\ExpandGoose.java  com\special\behavior\TestInterface.java |
| 8.2.4 匿名内部类 | com\special\behavior\SortDescend.java  com\special\behavior\TestAnonymous.java |
| 8.3.1 Lambda表达式 | com\special\function\TestLambda.java |
| 8.3.2 函数式接口的定义 | com\special\function\Animal.java  com\special\function\Behavior.java  com\special\function\TestFunctional.java |
| 8.3.3 双冒号标记的方法引用 | com\special\function\StringFilter.java  com\special\function\StringFilter2.java  com\special\function\StringUtil.java  com\special\function\TestColon.java |
| 8.3.4 静态方法引用和实例方法引用 | com\special\function\Calculator.java  com\special\function\Arithmetic.java  com\special\function\MathUtil.java  com\special\function\TestColon.java |
| 8.4.1 实现建造者模式 | com\special\builder\UserCommon.java  com\special\builder\User.java  com\special\builder\TestBuilder.java |
| 8.4.2 实现单例模式 | com\special\singleton\Plain.java  com\special\singleton\SingletonLazy.java  com\special\singleton\SingletonHungry.java  com\special\singleton\SingletonNest.java  com\special\singleton\TestSingleton.java |

## 第9章 容器与泛型

本章的源码说明见下表：

|  |  |
| --- | --- |
| **章节标题** | **代码路径** |
| 9.1.1 集合：HashSet和TreeSet | com\collect\container\MobilePhoneHash.java  com\collect\container\MobilePhoneTree.java  com\collect\container\TestSet.java |
| 9.1.2 映射：HashMap和TreeMap | com\collect\container\MobilePhoneHash.java  com\collect\container\MobilePhoneTree.java  com\collect\container\TestMap.java |
| 9.1.3 清单：ArrayList和LinkedList | com\collect\container\MobilePhone.java  com\collect\container\TestList.java |
| 9.2.1 从泛型方法探究泛型的起源 | com\collect\generic\TestFunction.java |
| 9.2.2 泛型类的定义及其运用 | com\collect\generic\SimpleList.java  com\collect\generic\TestClass.java |
| 9.2.3 Java8新增的几种泛型接口 | com\collect\generic\Apple.java  com\collect\generic\TestInterface.java |
| 9.3.1 容器与数组互转 | com\collect\handle\TestConvert.java |
| 9.3.2 容器工具Collections | com\collect\handle\TestCollection.java |
| 9.3.3 Java8新增的流式处理 | com\collect\handle\TestStream.java |
| 9.4.1 利用泛型实现通用的二分查找算法 | com\collect\algorithm\ArrayFind.java  com\collect\algorithm\TestFind.java |
| 9.4.2 借助容器实现两种常见的排队算法 | com\collect\algorithm\FifoList.java  com\collect\algorithm\LruMap.java  com\collect\algorithm\TestQueue.java |
| 利用泛型实现通用的数组排序算法 | com\collect\algorithm\SortInterface.java  com\collect\algorithm\SortBubble.java  com\collect\algorithm\SortQuick.java  com\collect\algorithm\SortHeap.java  com\collect\algorithm\ArraySort.java  com\collect\algorithm\TestSort.java |

## 第10章 类的进阶用法

本章的源码说明见下表：

|  |  |
| --- | --- |
| **章节标题** | **代码路径** |
| 10.1.1 常见的程序异常 | com\addition\exception\TestExcept.java |
| 10.1.2 内存溢出的两种错误 | com\addition\exception\TestError.java |
| 10.1.3 异常的处理：扔出与捕捉 | com\addition\exception\ArrayIsNullException.java  com\addition\exception\ArrayOutOfException.java  com\addition\exception\TestCatch.java |
| 10.1.4 如何预防异常的产生 | com\addition\exception\TestCheck.java |
| 10.1.5 使用Optional规避空指针异常 | com\addition\exception\Apple.java  com\addition\exception\TestOptional.java |
| 10.2.1 面向对象的后门——反射 | com\addition\reflect\Chicken.java  com\addition\reflect\Cock.java  com\addition\reflect\Hen.java  com\addition\reflect\TestReflectClass.java |
| 10.2.2 利用反射技术操作私有属性 | com\addition\reflect\TestReflectField.java |
| 10.2.3 利用反射技术操作私有方法 | com\addition\reflect\TestReflectMethod.java |
| 10.3.1 如何使用系统自带的注解 | com\addition\annotation\Cock.java  com\addition\annotation\TestDate.java  com\addition\annotation\Calculator.java |
| 10.3.2 注解的基本单元——元注解 | 无 |
| 10.3.3 利用注解技术检查空指针 | com\addition\annotation\Apple.java  com\addition\annotation\NotNull.java  com\addition\annotation\NullCheck.java  com\addition\annotation\TestApple.java |

## 第11章 文件I/O处理

本章的源码说明见下表：

|  |  |
| --- | --- |
| **章节标题** | **代码路径** |
| 11.1.1 文件与目录的管理 | com\io\file\TestFile.java  com\io\file\TestFilter.java |
| 11.1.2 字符流读写 | com\io\file\TestReadWrite.java |
| 11.1.3 缓冲区读写 | com\io\file\TestBuffered.java |
| 11.1.4 随机访问文件的读写 | com\io\file\TestRandom.java |
| 11.2.1 文件I/O字节流 | com\io\bio\TestFileStream.java |
| 11.2.2 缓存I/O字节流 | com\io\bio\TestBufferedStream.java |
| 11.2.3 对象序列化 | com\io\bio\UserInfo.java  com\io\bio\TestSerialize.java |
| 11.2.4 I/O流处理简单的数据压缩 | com\io\bio\TestGzipStream.java |
| 11.3.1 文件通道FileChannel | com\io\nio\TestChannel.java |
| 11.3.2 字节缓存ByteBuffer | com\io\nio\TestBuffer.java |
| 11.3.3 文件通道的性能优势 | com\io\nio\TestBuffer.java |
| 11.3.4 路径工具Paths和Files | com\io\nio\TestFiles.java |
| 11.4 实战练习：文件的分割与合并 | com\io\SplitAndMerge.java |
| 利用哈夫曼算法压缩文件 | com\io\huffman\HuffmNode.java  com\io\huffman\Compress.java  com\io\huffman\Decompress.java  com\io\huffman\TestHuffman.java |

## 第12章 AWT界面编程

本章的源码说明见下表：

|  |  |
| --- | --- |
| **章节标题** | **代码路径** |
| 12.1.1 框架Frame | com\awt\window\TestSimple.java  com\awt\window\TestFrame.java |
| 12.1.2 按钮Button | com\awt\window\TestButton.java |
| 12.1.3 布局Layout | com\awt\window\TestFlow.java  com\awt\window\TestLayout.java |
| 12.2.1 标签Label | com\awt\widget\TestLabel.java |
| 12.2.2 输入框TextField和TextArea | com\awt\widget\TestTextField.java  com\awt\widget\TestTextArea.java |
| 12.2.3 选择框Checkbox | com\awt\widget\TestCheckBox.java  com\awt\widget\TestRadioButton.java |
| 12.3.1 自定义图像视图 | com\awt\image\ImageView.java  com\awt\image\TestImage.java |
| 12.3.2 绘图工具Graphics | com\awt\image\DrawView.java  com\awt\image\TestDraw.java |
| 12.3.3 利用Graphics2D加工图像 | com\awt\image\ImageUtil.java  com\awt\image\TestChange.java |
| 12.4 实战练习：生成验证码图片 | com\awt\verifycode\CodeView.java  com\awt\verifycode\TestVerifyCode.java |

## 第13章 Swing界面编程

本章的源码说明见下表：

|  |  |
| --- | --- |
| **章节标题** | **代码路径** |
| 13.1.1 框架JFrame和按钮JButton | com\swing\window\TestFrame.java  com\swing\window\TestPanel.java  com\swing\window\TestButton.java |
| 13.1.2 标签JLabel | com\swing\window\TestLabel.java |
| 13.1.3 利用标签显示图像 | com\swing\window\TestImage.java |
| 13.2.1 输入框的种类 | com\swing\widget\TestTextField.java  com\swing\widget\TestPasswordField.java  com\swing\widget\TestTextArea.java |
| 13.2.2 选择框的种类 | com\swing\widget\TestCheckBox.java  com\swing\widget\TestRadioButton.java |
| 13.2.3 列表框的种类 | com\swing\widget\TestComboBox.java  com\swing\widget\TestListBox.java |
| 13.3.1 表格JTable | com\swing\senior\TestTable.java |
| 13.3.2 基本对话框 | com\swing\senior\TestDialog.java |
| 13.3.3 文件对话框 | com\swing\senior\TestChooser.java |
| 13.4.1 简单的登录界面 | com\swing\login\TestLoginPage.java  com\swing\login\MainWindow.java |
| 13.4.2 将Java代码导出jar包 | 无 |
| 菜单Jmenu | com\swing\senior\TestMenu.java |

## 第14章 JavaFX界面编程

本章的源码说明见下表：

|  |  |
| --- | --- |
| **章节标题** | **代码路径** |
| 14.1.1 JavaFX的初始配置 | 无 |
| 14.1.2 窗格Pane | com\javafx\scene\TestHello.java  com\javafx\scene\TestPane.java |
| 14.1.3 按钮Button和标签Label | com\javafx\scene\TestLabel.java |
| 14.1.4 箱子HBox和VBox | com\javafx\scene\TestBox.java |
| 14.2.1 输入框的种类 | com\javafx\widget\TestTextInput.java |
| 14.2.2 选择框的种类 | com\javafx\widget\TestSelectBox.java |
| 14.2.3 列表与表格 | com\javafx\widget\Snack.java  com\javafx\widget\TestListTable.java |
| 14.2.4 对话框的种类 | com\javafx\widget\TestDialog.java  com\javafx\widget\TestChooser.java |
| 14.3.1 FXML布局的基本格式 | com\javafx\fxml\login.fxml |
| 14.3.2 实现FXML对应的控制器 | com\javafx\fxml\LoginMain.java  com\javafx\fxml\LoginController.java |
| 14.3.3 FXML布局的伸展适配 | com\javafx\fxml\login\_with\_flow.fxml  com\javafx\fxml\login\_with\_box.fxml  com\javafx\fxml\login\_with\_expand.fxml |
| 14.4.1 房贷计算器（简易版） | com\javafx\loan\sample.fxml  com\javafx\loan\Main.java  com\javafx\loan\Controller.java |
| 14.4.2 JavaFX导出可执行程序 | 无 |
| 14.4.3 房贷计算器（完整版） | com\javafx\mortgage\mortgage.fxml  com\javafx\mortgage\MortgageMain.java  com\javafx\mortgage\MortgageController.java |
| 简单计算器 | com\javafx\calculator\Arithmetic.java  com\javafx\calculator\MathCalculator.java |

## 第15章 多线程

本章的源码说明见下表：

|  |  |
| --- | --- |
| **章节标题** | **代码路径** |
| 15.1.1 线程的基本用法 | com\concurrent\thread\TestThread.java |
| 15.1.2 任务Runnable | com\concurrent\thread\TestRunnable.java |
| 15.1.3 过程Callable | com\concurrent\thread\TestCallable.java |
| 15.1.4 定时器与定时任务 | com\concurrent\thread\TestTimer.java |
| 15.2.1 同步：关键字synchronized的用法 | com\concurrent\lock\TestSync.java |
| 15.2.2 通过加解锁避免资源冲突 | com\concurrent\lock\TestLock.java |
| 15.2.3 信号量Semaphore的请求与释放 | com\concurrent\lock\BuyTicket.java  com\concurrent\lock\TestSemaphore.java |
| 15.2.4 线程间的通信方式 | com\concurrent\lock\TestCommunicate.java |
| 15.3.1 普通线程池 | com\concurrent\pool\TestExecutor.java |
| 15.3.2 定时器线程池 | com\concurrent\pool\TestScheduled.java |
| 15.3.3 分治框架Fork/Join | com\concurrent\pool\SumTask.java  com\concurrent\pool\TestForkJoinSum.java |
| 15.4.1 秒表计时器 | com\concurrent\stopwatch\watch.fxml  com\concurrent\stopwatch\WatchMain.java  com\concurrent\stopwatch\WatchController.java |
| 15.4.2 打地鼠游戏 | com\concurrent\mouse\hit\_mouse.fxml  com\concurrent\mouse\HitMouseMain.java  com\concurrent\mouse\HitMouseController.java |
| 使用分治框架进行排序 | com\concurrent\pool\SortTask.java  com\concurrent\pool\TestForkJoinSort.java |

## 第16章 网络通信

本章的源码说明见下表：

|  |  |
| --- | --- |
| **章节标题** | **代码路径** |
| 16.1.1 URL地址的组成格式 | com\network\parser\TestAddress.java |
| 16.1.2 JSON串的解析 | com\network\parser\GoodsOrder.java  com\network\parser\TestJson.java |
| 16.1.3 XML报文的解析 | com\network\parser\GoodsOrder.java  com\network\parser\TestDom4j.java |
| 16.2.1 GET方式的HTTP调用 | com\network\http\StreamUtil.java  com\network\http\TestUrlConnection.java |
| 16.2.2 POST方式的HTTP调用 | com\network\http\TestUrlConnection.java |
| 16.2.3 Java11新增的HttpClient | com\network\http\TestHttpClient.java |
| 16.2.4 HttpClient实现下载与上传 | com\network\http\TestHttpClient.java |
| 16.3.1 利用Socket传输文本 | com\network\socket\SendText.java  com\network\socket\ReceiveText.java  com\network\socket\TestTcpClient.java  com\network\socket\TestTcpServer.java |
| 16.3.2 使用Socket传输文件 | com\network\socket\SendFile.java  com\network\socket\ReceiveFile.java  com\network\socket\TestTcpClient.java  com\network\socket\TestTcpServer.java |
| 16.3.3 采用UDP协议的Socket通信 | com\network\socket\TestUdpClient.java  com\network\socket\TestUdpServer.java |
| 16.3.4 利用HttpServer搭建简易服务器 | com\network\socket\TestHttpServer.java |
| 16.4.1 HTTP测试工具 | com\network\httptest\http\_tester.fxml  com\network\httptest\HttpTesterMain.java  com\network\httptest\HttpTesterController.java |
| 16.4.2 让Java程序输出日志文件 | log4j.properties |
| 16.4.3 多人即时通信——仿QQ聊天 | com\network\im\_client\QQLoginMain.java  com\network\im\_client\FriendListMain.java  com\network\im\_client\ChatMain.java  com\network\im\_server\ChatServer.java |

## 第17章 数据库操作

本章的源码说明见下表：

|  |  |
| --- | --- |
| **章节标题** | **代码路径** |
| 17.1.1 安装MySQL数据库 | 无 |
| 17.1.2 安装MySQL工作台 | 无 |
| 17.1.3 数据库操纵语言SQL的用法 | 无 |
| 17.2.1 JDBC的应用原理 | com\database\jdbc\TestConnect.java |
| 17.2.2 通过JDBC管理数据库 | com\database\jdbc\TestManage.java |
| 17.2.3 通过JDBC查询数据记录 | com\database\jdbc\TestQuery.java |
| 17.2.4 预报告PreparedStatement | com\database\jdbc\TestPrepare.java |
| 17.3.1 C3P0连接池 | com\database\pool\TestC3P0.java |
| 17.3.2 Druid连接池 | com\database\pool\TestDruid.java |
| 17.4.1 代码生成工具 | com\database\autocode\auto\_code.fxml  com\database\autocode\AutoCodeMain.java  com\database\autocode\AutoCodeController.java |
| 17.4.2 让Java程序读取配置文件 | db.properties  com\database\properties\PropertiesUtil.java  com\database\properties\TestProperties.java |
| 17.4.3 诗歌管理系统——古诗三百首 | com\database\poem\poem.fxml  com\database\poem\PoemMain.java  com\database\poem\PoemController.java |