# step01 Java概述

## 掌握

1、JDK

abbr. Java开发工具包（Java Developer's Kit） （abbr.缩写）

2、JRE

abbr. Java运行环境（Java Runtime Environment）

3、JVM

abbr. Java虚拟机（Java Virtual Machine）

4、system ['sɪstəm] **System**

n. 制度，系统；

5、out [aʊt]

adj. 外面的；出去

6、println

n. 换行打印（Java语言中的命令）

7、main [meɪn]

n. 主方法

8、download[daʊn'ləʊd]

vt. [计] 下载

9、path [pɑːθ]

n. 道路；小路；轨道；路径

10、JAVA\_HOME

JDK的安装根目录，例如：D:\ProgramFiles\Java\jdk1.8.0\_141

11、public ['pʌblɪk]

adj.公共的

12、static ['stætɪk]

adj. 静态的；

13、void [vɒɪd]

adj. 空的；无效的；

14、string[strɪŋ] **String**

n. 一串，字符串

15、args

n. [计算机]参数

16、class [klɑːs]

n. 阶级；班级；种类；类；

17、bin [bɪn]

n. 二进制

18、src

源代码，源程序，这里代表source code

19、bit [bɪt]

n. [计] 比特（二进位制信息单位）；

20、byte [baɪt]

n. 字节；8位元组

## 拓展

1、command [kə'mɑːnd]

vi. 命令，控制

2、compile [kəm'paɪl]

vt. 编译；编辑；

3、language ['læŋgwɪdʒ]

n. 语言

4、lang [læŋ]

abbr. 语言（language）

5、development [dɪ'veləpm(ə)nt]

n. 发展；开发；

6、kit [kɪt]

n. 工具箱

7、machine [mə'ʃiːn]

n. 机械，机器；

8、Java SE：Java标准版，Java Standard Edition

9、Java EE：Java企业版，Java Enterprise Edition

10、Java ME：Java小型版，Java Micro Edition

11、GC：垃圾收集机制（Garbage Collection）

# step02 语法基础

## 掌握

1、byte [baɪt]

n. 字节

2、short [ʃɔːt]

adj. 短的；

3、int 英 [ɪn'tɪəːrɪə(r)] 美 [ɪnt]

abbr. 整数

4、long [lɒŋ]

adj. 长的；过长的；

5、float [fləʊt]

单精度浮点数

6、double ['dʌb(ə)l]

双精度浮点数

7、char [tʃɑː]

单个字符类型

8、boolean ['bʊlɪən]

布尔型

9、unicode ['juːnɪˌkəʊd]

n. 采用双字节对字符进行编码；统一的字符编码标准

10、ASCII ['æski]

abbr. 美国信息交换标准码（American Standard Code for Information Interchange）

11、true[truː]

adj. 真实的；正确的

12、false [fɔːls; fɒls]

adj. 错误的；

## 拓展

1、age[eɪdʒ]

n. 年龄；

2、name[neɪm]

n. 名称，名字；姓名

3、number ['nʌmbə]

n. 数

4、assign [ə'saɪn]

vt. 分配；指派；[计][数] 赋值

5、logic ['lɒdʒɪk]

adj. 逻辑的

6、arithmetic[ə'rɪθmətɪk]

n. 算术，算法

7、operator['ɒpəreɪtə]

[计]操作符

8、relational [rɪ'leɪʃ(ə)n(ə)l]

adj. 相关的；

relational operator：关系运算符

relational database关系型数据库

relational expression[计]关系表达式

9、variable ['veərɪəb(ə)l]

adj. 变量的；可变的；易变的，多变的；

10、sum [sʌm]

n. 金额；总数

11、const ['kɒnst]

n. 常量，常数

12、constant ['kɒnst(ə)nt]

n. [数] 常数；恒量

13、initialize [ɪ'nɪʃ(ə)laɪz]

vt. 初始化

# step03 分支结构

## 掌握

1、if [ɪf]

conj. （表条件）如果；即使；是否；（表假设）假如

2、 else[els]

adv. 其他；否则；另外

3、switch[swɪtʃ]

n. 开关；转换

4、case[keɪs]

n. 情况；

5、default[dɪ'fɔːlt; 'diːfɔːlt]

n. 缺席；缺乏；系统默认值

6、scanner['skænə] **Scanner**

n. [计] 扫描仪；扫描器；

7、next [nekst]

adj. 下一个的；

8、import[ɪm'pɔːt; 'ɪm-]

vt. 导入

9、util [ju'til]

代表utility[juːˈtɪlɪtɪ] adj. 实用的；通用的；

10、in[ɪn]

在里面的的，输入

11、count [kaʊnt]

vi. 计数

12、year [jɪə; jɜː]

n. 年；

13、month[mʌnθ]

n. 月

14、day[deɪ]

n. 一天；时期

15、date[deɪt]

n. 日期

## 拓展

1、length[leŋθ]

n. 长度，长；

2、height [haɪt]

n. 高地；高度；身高；

3、weight[weɪt]

n. 重量，重力；

4、radius['reɪdɪəs]

n. 半径

5、area['eərɪə]

n. 区域，地区；面积；范围

6、score [skɔː]

n. 分数

7、week[wiːk]

n. 周，星期

8、hour['aʊə]

n. 小时；

9、minute['mɪnɪt]

n. 分，分钟；

10、second['sek(ə)nd]

n. 秒；第二名

11、millisecond ['mɪlɪsek(ə)nd]

n. 毫秒

12、monday [ˈmʌndeɪ; ˈmʌndi]

n. 星期一

13、tuesday['tjuːzdeɪ; -dɪ]

n. 星期二

14、wednesday[ˈwenzdɪ]

n. 星期三

15、thursday['θɜːzdeɪ; -dɪ]

n. 星期四

16、friday[ˈfraɪ.deɪ]

n. 星期五

17、saturday英 [ˈsætədɪ; -deɪ]

n. 星期六

18、sunday [ˈsʌndeɪ; ˈsʌndi]

n. 星期日

19、season ['siːz(ə)n]

n. 时期；季节；赛季

20、spring [sprɪŋ]

n. 春天

21、summer['sʌmə]

n. 夏季

22、fall[fɔːl]

n. 下降；秋天

autumn['ɔːtəm]n. 秋天；成熟期

23、winter['wɪntə]

n. 冬季；

24、width [wɪtθ; wɪdθ]

n. 宽度；

# step 04 循环结构

## 掌握

1、for[fə(r); fɔ:(r)]

prep. 为，为了；因为；给；对于；至于；适合于 conj. 因为

2、while [waɪl]

conj. 虽然；然而；当……的时候

3、do[duː]

v. 做；干；

4、break [breɪk]

vi. 打破；折断；中断

5、continue[kən'tɪnjuː]

vt. 使…继续；

6、math [mæθ]

n. 数学（等于mathematics）

7、random['rændəm] **Random**

adj. [数] 随机的；

8、first [fɜːst]

adv. 第一；首先；优先；宁愿;

9、sum [sʌm]

n. 金额；总数;

10、check [tʃek]

vt. 检查，核对；制止

## 拓展

1、for loop：For循环

for循环语句 for cyclic sentence

for循环结构 for-loop structure

2、input['ɪnpʊt]

vt. [自][电子] 输入；将…输入电脑

3、max[mæks]

n.最大量；最大数

4、min [mɪn]

代表minimum['mɪnɪməm]adj. 最小的；最低的

5、temp[temp]

临时的

6、 positive ['pɒzɪtɪv] q

[数] 正的；确定的 n. 正数；

7、negative ['negətɪv]

adj. [数] 负的；否定的； n. 否定；负数；

8、half [hɑːf]

n. 一半；半场；半学年;

adv. 一半地；部分地;

adj. 一半的；不完全的；半途的;

9、 middle ['mɪd(ə)l]

adj. 中间的，中部的；中级的，中等的;

10、show [ʃəʊ]

vt. 显示；说明；演出；展出

vi. 显示；说明

11、round [raʊnd]

n. 圆；循环；一回合；

adj. 圆的；

12、item ['aɪtəm]

n. 条款，项目

13、content [kən'tent]

n. 内容，目录；满足；容量;

14、upload [ʌp'ləʊd]

vt. 上传

15、download [daʊn'ləʊd]

vt. 下载

# step 05 数组

## 掌握

1、array[ə'reɪ]

n. 数组，阵列；排列，列阵；

2、element['elɪm(ə)nt]

n. 元素；要素；原理；成分；

3、index['ɪndeks]

n. 指标；指数；索引；指针

4、length[leŋθ]

n. 长度，长；

5、copy['kɒpɪ]

vi. 复制；复印；

6、sort[sɔːt]

vt. 将…分类；将…排序；挑选出某物

7、avg[ævərɪdʒ]

abbr. 平均值（average）

8、new[njuː]

adj. 新的 [计]创建新的

9、max[mæks]

n.最大量；最大数

10、min [mɪn]

代表minimum['mɪnɪməm]adj. 最小的；最低的

11、temp[temp]

临时的

12、ArrayIndexOutOfBoundsException

数组下标越界异常

13、NullPointerException

空指针异常

14、reverse[rɪ'vɜːs]

vt. 颠倒；倒转

15、range [reɪn(d)ʒ]

n. 范围；幅度；

16、bubble sort

冒泡排序

17、binary search

[计] 对分查找；二进位检索；折半查找法；二分搜寻

18、parameter[pə'ræmɪtə]

n. 参数；系数；参量

[计] actual parameter实参

[计] formal parameter形参

[计] command line parameter命令行参数

[计]variable parameter可变参数

19、initialize [ɪ'nɪʃ(ə)laɪz]

vt. 初始化，设定初值

## 拓展

1、value['væljuː]

n. 值

2、detail['diːteɪl]

n. 细节，详情 vt. 详述；选派

3、balance['bæl(ə)ns]

n. 平衡；余额；

4、account[ə'kaʊnt]

n. 账户；解释；账目，账单；理由；描述

5、family['fæməli]

adj. 家庭的，家族的

6、flag[flæg]

n. 标志；旗子；标记

7、menu['menju:, mə'nju:]

n. 菜单

8、select[si'lekt]

vt. 挑选；选拔

9、amount[ə'maunt]

n. 数量；总额，总数

10、confirm[kən'fə:m]

vt. 确认；确定；证实；批准；使巩固

11、foreach

n. 为每一个，循环的循环计数器，循环，迭代器

12、description[dɪ'skrɪpʃ(ə)n]

n. 描述，描写；类型；说明书

13、monday [ˈmʌndeɪ; ˈmʌndi]

n. 星期一

14、tuesday['tjuːzdeɪ; -dɪ]

n. 星期二

15、wednesday[ˈwenzdɪ]

n. 星期三

16、thursday['θɜːzdeɪ; -dɪ]

n. 星期四

17、friday[ˈfraɪ.deɪ]

n. 星期五

18、saturday [ˈsætədɪ; -deɪ]

n. 星期六

19、sunday [ˈsʌndeɪ; ˈsʌndi]

n. 星期日

20、API [,e pi 'aɪ]

abbr. 应用程序接口（Application Program Interface）

# step06 面向对象1

## 掌握

1、object['ɒbdʒɪkt; -dʒekt]

n. 目标；物体；客体；宾语；对象

2、new[njuː]

adj. 新的 [计]创建新的

3、field[fiːld]

[计]字段、栏位、域、栏、属性

4、stack[stæk]

[计]堆栈

5、heap[hiːp]

n. 堆；

6、student['stjuːd(ə)nt]

n. 学生；学者

7、teacher['tiːtʃə]

n. 教师；导师

8、name [neɪm]

n. 名称，名字；姓名；

9、age[eɪdʒ]

n. 年龄；时代；

10、tel[tɛl]

telephone['telɪfəʊn]n. （美）电话；电话机；

phone[fəʊn]n. 电话；耳机，听筒

11、address[ə'dres]

n. 地址；

12、gender['dʒendə]

n. 性；性别；

13、title['taɪt(ə)l]

标题

14、price[praɪs]

n. 价格；价值；代价

15、null[nʌl]

adj. 无效的，无价值的；等于零的 n. 零，[数] 空

## 拓展

1、OOP

abbr. 面向对象的程序设计（Object Oriented Programming）

2、oriented

adj. 导向的；定向的；以…为方向的

v. 调整；使朝向（orient的过去分词）；确定…的方位

3、programming['prəʊɡræmɪŋ]

n. 设计，规划；编制程序，[计] 程序编制

4、member['membə]

n. 成员；

5、GC

垃圾收集Garbage Collection（GC）

6、circle['sɜːk(ə)l]

n. 循环，周期；圆；

7、radius['reɪdɪəs]

n. 半径，

8、rectangle['rektæŋg(ə)l]

n. 矩形；长方形

9、triangle['traɪæŋg(ə)l]

n. 三角（形）；

# step07 面向对象2

## 掌握

1、function['fʌŋ(k)ʃ(ə)n]

n. 功能；[数] 函数；

2、method['meθəd]

n. 方法；条理；类函数

3、return[rɪ'tɜːn]

n. 返回；归还；

4、return value

[计] 返回值；传回值

5、return type

返回类型

6、overload[əʊvə'ləʊd]

vt. 超载，重载

7、parameter[pə'ræmɪtə]

n. 参数；系数；参量

[计] actual parameter实参

[计] formal parameter形参

[计] command line parameter命令行参数

[计]variable parameter可变参数

8、modifier ['mɒdɪfaɪə]

[语] 修饰语 [计]修饰符

9、variable['veərɪəb(ə)l]

[计]local variable局部变量

[计]member variable 成员变量

10、reference['ref(ə)r(ə)ns]

vt. 引用，参考

11、statement['steɪtm(ə)nt]

[计]语句

12、arguments ['ɑːgjʊm(ə)nts]

n. 参数

## 拓展

1、declare['dekleə]

[计]declare variables声明变量

[计]method declaration方法声明

[计]method invocation方法调用

[计]calling method 调用方法

2、definition[defɪ'nɪʃ(ə)n]

定义

[数] defined variable

User-Defined Method用户定义方法

System-Generated Method系统方法

3、undefined [ʌndɪ'faɪnd]

adj. 不明确的；未下定义的

4、husband['hʌzbənd]

n. 丈夫

5、wife[waɪf]

n. 妻子，已婚妇女；夫人

6、account[ə'kaʊnt]

n. 账户；解释；账目，账单；理由；描述

7、customer ['kʌstəmə]

n. 顾客；家伙；消费者

8、bank[bæŋk]

n. 银行；

9、save[seɪv]

vt. 节省；保存；储蓄；解救

10、withdraw[wɪð'drɔː]

vt. 撤退；收回；撤消；提款

11、balance['bæl(ə)ns]

n. 平衡；余额；

12、identity[aɪ'dentɪtɪ]

n. 身份；同一性，一致；特性；恒等式

identity card：身份证或 ID Card;

identifier：标识符

# step08 面向对象3

## 掌握

1、public['pʌblɪk]

adj. 公众的；政府的；公用的；公立的

2、protected [prə'tektɪd]

adj. 受保护的

3、default[dɪ'fɔːlt; 'diːfɔːlt]

vi. 拖欠；不履行；不到场

n. 违约；缺席；缺乏；系统默认值

4、private[ˈpraɪvɪt]

adj. 私人的，私有的；私立的；私营的

5、constructor[kənˈstrʌktə(r)]

n. 构造函数；构造器；建造者

6、this[ðɪs]

pron. 这；这个；这里

[Java]当前对象

7、package ['pækɪdʒ]

n. 包，包裹；

8、import[ɪm'pɔːt; 'ɪm-]

[计]导入

9、get[get]

vt. 获得；

10、set [set]

set value[自] 设定值，给定值；

## 拓展

1、encapsulation[ɪn,kæpsə'leɪʃən]

n. 封装；包装

2、person['pɜːs(ə)n]

n. 人；身体；容貌，外表；人称

people['piːp(ə)l]n. 人；人类；民族；公民

human['hjuːmən]n. 人；人类

3、info['ɪnfəʊ]

n. 信息；情报

4、detail['diːteɪl]

n. 细节，详情 vt. 详述；选派

5、major ['meɪdʒə]

adj. 主要的；重要的；主修的；n.专业

6、school[skuːl]

n. 学校；学院；

7、base[beɪs]

n. 基础；底部；

8、margin['mɑːdʒɪn]

n. 边缘；利润，余裕；页边的空白

9、bottom['bɒtəm]

n. 底部；末端；

10、top[tɒp]

n. 顶部，顶端；上部；

11、 pass by reference

按引用传递

12、 pass by value

按值传递

# step09 面向对象4

## 掌握

1、extends[ɪk'stendz; ek-]

v. 延伸；扩充；继承（extend的第三人称单数形式）

2、subclass ['sʌbklɑːs]

子类

3、superclass['suːpəklɑːs; 'sjuː-]

n. 超类

4、override[əʊvə'raɪd]

vt. 推翻；不顾；践踏

5、overload [əʊvə'ləʊd]

vt. 超载，超过负荷

6、super['suːpə; 'sjuː-]

adj. 特级的；极好的

[Java]父类

7、add[æd]

vt. 增加，添加；

8、update[ʌp'deɪt]

vt. 更新；校正，修正；

9、delete[dɪ'liːt]

vt. 删除

10、replace [rɪ'pleɪs]

vt. 取代，代替；替换，更换；

11、all[ɔːl]

adj. 全部的

12、total ['təʊt(ə)l]

n. 总数，合计

13、view[vjuː]

vt. 观察；考虑；查看

14、list[lɪst]

n. [计] 列表；清单；目录

15、select [sɪ'lekt]

adj. 精选的；挑选出来的；极好的

16、read [ri:d;red]

读取

17、instance['ɪnst(ə)ns]

n. 实例；情况；建议

18、instanceof

n. 实例；运算符

19、casting ['kɑːstɪŋ]

转型

20、upcasting

n. 向上转型

21、downcasting

n. 向下转型

Safe Downcasting 安全的向下转型 ; 安全向下转型 ;

22、ClassCastException

类型转换异常

## 拓展

1、inherit[ɪn'herɪt]

vt. 继承；遗传而得

2、menu['menjuː]

n. 菜单

3、modify ['mɒdɪfaɪ]

vt. 修改，修饰；更改

4、enter['entə]

n. [计] 输入；回车

5、confirm[kən'fɜːm]

vt. 确认；确定；证实；批准；使巩固

6、employee[ɪmˈplɔɪi;ˌemplɔɪˈi:]

n. 雇员；从业员工

7、manager['mænɪdʒə]

n. 经理；管理人员

8、salary['sælərɪ]

n. 薪水

9、pay[peɪ]

n. 工资，薪水；付款；报答

10、hire['haɪə]

vi. 雇用，租用；受雇

11、bonus['bəʊnəs]

n. 奖金；红利；额外津贴

12、stock[stɒk]

n. 股份，股票；

13、plan [plæn]

vi. 计划；打算

14、report[rɪ'pɔːt]

n. 报告；报道；成绩单

15、polymorphism[,pɒlɪ'mɔːfɪz(ə)m]

n. 多态性；多形性；同质多晶

16、dependency[dɪ'pend(ə)nsɪ]

[计]依赖

17、association[[ə,soʃɪ'eʃən]]

[计]关联

18、aggregation [,æɡrɪ'ɡeɪʃən]

[计]聚合

19、composite['kɒmpəzɪt]

[计]复合，组合

20、generalization[,dʒenrələ'zeɪʃən]

n. 概括；普遍化；一般化

继承（Generalization，又称为泛化，is-a 的关系）

# step10 面向对象5

## 掌握

1、equals['i:kwəlz]

v. 平等（equal的第三人称单数形式）；与…相同

2、hash code **hashCode()**

hashCode(散列码)是由对象导出的一个整型值，散列码是没有规律的，如果对象不一样，其散列码基本也不会一致。

3、finalize['faɪn(ə)laɪz]

vt. 完成；使结束

4、static['stætɪk]

adj. 静态的；静电的；静力的

5、final['faɪn(ə)l]

adj. 最终的；决定性的；不可更改的

6、native['neɪtɪv]

adj. 本国的；土著的；天然的；与生俱来的；天赋的；原生的

## 拓展

1、block [blɒk]

adj. 成批的，大块的；交通堵塞的

2、order['ɔːdə]

n. 命令；顺序；规则；[贸易] 定单

3、dog[dɒg]

n. 狗；

4、cat[kæt]

n. 猫

5、animal['ænɪm(ə)l]

n. 动物

6、car[kɑː]

n. 汽车；车厢

7、vehicle[ˈvɪəkl]

n. [车辆] 车辆；工具；交通工具；运载工具；传播媒介；媒介物

8、truck[trʌk]

n. 卡车；

9、train[treɪn]

n. 火车；

10、plane [pleɪn]

n. 飞机；

11、fly[flaɪ]

vt. 飞行；飞越；

12、ship[ʃɪp]

n. 船；舰；太空船

13、boat[bəʊt]

n. 小船；轮船

14、clone [kləʊn]

n. 克隆

15、init [ɪ'nɪt]

abbr. 初始化（initialization）

# step11 面向对象6

## 掌握

1、abstract['æbstrækt]

n. 摘要；抽象；抽象的概念

2、interface ['ɪntəfeɪs]

n. 界面；<计>接口；交界面

3、implements['ɪmplɪm(ə)nts]

vt. 实施，执行；实现（第三人称单数）

4、single ['sɪŋg(ə)l]

adj. 单一的；单身的；单程的;

n. 一个；

5、singleton ['sɪŋg(ə)lt(ə)n]

单例

6、comparable ['kɒmp(ə)rəb(ə)l] **Comparable**

adj. 可比较的；比得上的

# step12 面向对象7

## 掌握

1、inner[ɪnə]

adj. 内部的；

2、outer['aʊtə]

adj. 外面的，外部的；

3、enum['enəm]

n. 枚举

4、annotation[ænə'teɪʃ(ə)n]

n. 注释；注解；

5、override[əʊvə'raɪd] @**Override**

覆盖、覆写

6、deprecated[ˈdeprəkeɪtɪd] **@Deprecated**

v. 不赞成；弃用；不宜用（deprecate的过去式及过去分词形式）

7、suppress[sə'pres]

vt. 抑制；镇压；废止

8、warning['wɔːnɪŋ]

n. 警告；预兆；预告

9、suppresswarings **@SuppressWarnings**

抑制警告

10、source[sɔːs]

source code源代码

11、runtime ['rʌntæɪm]

n. 执行时间，运行时间

12、class [klɑːs]

字节码

## 拓展

1、nest[nest]

vt. 筑巢；嵌套

2、local ['ləʊk(ə)l]

n. [计] 局部；adj. 当地的；局部的；

3、anonymous[ə'nɒnɪməs]

adj. 匿名的，无名的

4、ordinal['ɔːdɪn(ə)l]

adj. 顺序的，依次的

n. [数] 序数

5、author['ɔːθə]

n. 作者；作家；创始人

6、version['vɜːʃ(ə)n]

n. 版本；译文；

7、see[siː]

vi. 看；看见；参见

8、since [sɪns]

prep. 自…以来；自…以后

9、param[ˌpærəˈm]

abbr. 参数（Parametric）

10、exception [ɪk'sepʃ(ə)n; ek-]

n. 例外；异议

11、target['tɑːgɪt] **@Target**

n. 目标，指标；

12、retention[rɪ'tenʃ(ə)n] **@Retention**

n. 保留；扣留，滞留；

13、documented['dɒkjʊm(ə)ntɪd] **@Documented**

登记在案

14、inherited[ɪn'herɪtɪd] **@Inherited**

adj. 遗传的；继承权的；通过继承得到的

15、element ['elɪm(ə)nt]

n. 元素；

16、type [taɪp]

n. 类型，品种；

ElementType元素类型

17、policy['pɒləsɪ]

n. 政策，方针；策略

RetentionPolicy：保留策略

18、local variable

局部变量

19、metadata ['metədeɪtə]

n. [计] 元数据

# step13 面向对象8

## 掌握

1、data['deɪtə]

n. 数据（datum的复数）；资料

2、team[tiːm]

n. 队；组

3、service ['sɜːvɪs]

n. 服务，服侍；

4、view[vjuː]

视图

5、bean[biːn]

豆

JavaBean：对象

6、salary['sælərɪ]

n. 薪水

## 拓展

1、employee[ɪmˈplɔɪi;ˌemplɔɪˈi:]

n. 雇员；从业员工

2、programmer ['prəʊgræmə]

n. [自][计] 程序设计员

3、designer[dɪ'zaɪnə]

n. 设计师；

4、architect ['ɑːkɪtekt]

设计师，建筑师

5、equipment [ɪ'kwɪpm(ə)nt]

n. 设备，装备；器材

6、PC[,pi: 'si:]

abbr. 个人电脑（Personal Computer）；

7、notebook['nəʊtbʊk]

n. 笔记本，笔记簿；

8、printer ['prɪntə]

n. [计] 打印机；印刷工；

9、status['steɪtəs]

n. 地位；状态；情形；

10、free[friː]

adv. 自由地；免费；空闲的

11、busy['bɪzɪ]

adj. 忙碌的；热闹的；正被占用的

12、vacation[vəˈkeɪʃn]

vi. 休假，度假

13、bonus['bəʊnəs]

n. 奖金；红利；额外津贴

14、stock[stɒk]

n. 股份，股票；

15、description[dɪ'skrɪpʃ(ə)n]

n. 描述，描写；类型；说明书

16、display[dɪ'spleɪ]

显示器

17、model ['mɒdl]

模型、型号

18、type [taɪp]

n. 类型，品种；模范；样式

19、remove[rɪ'muːv]

移除、删除

# step14 异常处理

## 掌握

1、exception[ɪk'sɛpʃən]

n. 例外；异议；异常

2、error['erə]

n. 误差；错误；过失

3、throwable

可抛出

4、try[traɪ]

vi. 尝试；

5、catch[kætʃ]

n. 捕捉；

6、finally['faɪnəlɪ]

adv. 最后；终于；决定性地

7、throw[θrəʊ]

vt. 投；抛；

8、throws[θrəʊz]

v. 投；抛（throw的三单形式）；掷

## 拓展

1、arithmetic[ə'rɪθmətɪk]

n. 算术，算法

ArithmeticException：算术异常

2、RuntimeException

运行时异常

3、NullPointerException

空指针异常

4、ClassCastException

类型转换异常

5、ArrayIndexOutOfBoundsException

数组下标越界异常

6、NumberFormatException

数字格式化异常

7、trace[treɪs]

n. 痕迹，踪迹；

stack trace ： 堆叠追踪；堆栈踪迹

8、message ['mesɪdʒ]

vt. 通知 n.消息

# step15 多线程

## 掌握

1、thread [θred]

线程

2、start[stɑːt]

vt. 开始；启动

3、run[rʌn]

执行，运行

4、sleep[sliːp]

n. 睡眠

5、wait[weɪt]

vt. 等候；推迟；延缓

6、notify['nəʊtɪfaɪ]

vt. 通告，通知；公布

7、stop[stɒp]

vi. 停止；中止；

8、synchronized['sɪŋkrənaɪzd]

adj. 同步的；同步化的

v. 使协调（synchronize的过去分词）；同时发生；校准

9、lock [lɒk]

vt. 锁，锁上；

## 拓展

1、program['prəʊɡræm]

n. 程序；

2、process [prəˈses;(for n.)ˈprəʊses]

过程，进程

3、illegal [ɪ'liːg(ə)l]

adj. [法] 非法的；违法的；违反规则的

IllegalThreadStateException：非法的线程状态异常

4、interrupted[ɪntə'rʌptɪd]

adj. 中断的；被打断的；

5、suspend[sə'spend]

vt. 延缓，推迟；使暂停

6、resume[rɪˈzjuːm]

vt. 重新开始，继续；恢复，重新占用

7、yield[jiːld]

vi. 屈服，投降

8、alive[ə'laɪv]

adj. 活着的；

9、priority[praɪ'ɒrɪtɪ]

n. 优先；优先权；[数] 优先次序；

10、singleton['sɪŋg(ə)lt(ə)n]

独身，单例

11、lazy['leɪzɪ]

adj. 懒惰的

12、hungry['hʌŋgrɪ]

adj. 饥饿的；渴望的；

13、safe [seɪf]

adj. 安全的；可靠的；

14、join [dʒɒɪn]

vt. 参加；结合；连接;

# step16 常用类和基础API 1

## 掌握

1、integer['ɪntɪdʒə]

n. [数] 整数

2、character['kærəktə]

[计] 字符

3、parse [pɑːz]

解析

4、empty[ˈemptɪ]

adj. 空的；无意义的；

5、trim[trɪm]

vi. 削减

6、last [lɑːst]

adj. 最后的 n. 末尾，最后；上个；

7、first[fɜːst]

adv. 第一；首先；优先；

8、starts

n. 开始（start的复数）；

start with：从…开始

9、ends

n. 结束（end的复数）；目的；末端

end with ： 以……结束

10、replace[rɪ'pleɪs]

vt. 取代，代替；替换，更换；

replace all：全部替换

replace first：替换第一个

replace with：用...替换

11、substring['sʌb,striŋ]

n. [计] 子串；子字符串

12、split [splɪt]

vt. 分离；使分离；

13、contains[kən'teinz]

v. 包含；容纳；包含某字符串（contain的单三形式）

14、uppercase['ʌpə'keɪs]

n. 大写字母

15、lowercase[,ləʊə'keɪs]

n. 小写字母；

16、concat

n. 合并多个数组；合并多个字符串

17、buffer['bʌfə]

n. [计] 缓冲区；

18、sqrt

abbr. 开平方根（square root）

19、pow

乘幂

20、ceil

向正无穷取整

21、floor

向负无穷取整

22、round

四舍五入

## 拓展

1、wrapper['ræpə]

包装类

2、boxing['bɒksɪŋ]

v. 将…装入盒中（box的ing形式） n.装箱

3、unbox [,ʌn'bɔks]

vt. 从箱子中取出

4、auto['ɔːtəʊ]

n.自动

5、cache[kæʃ]

缓存

6、binary['baɪnərɪ]

adj. [数] 二进制的；

7、octal['ɒkt(ə)l]

adj. [数] 八进制的

8、hex [heks]

n. 十六进制；

9、decimal['desɪm(ə)l]

adj. 小数的；十进位的 n. 小数

10、ignore[ɪg'nɔː]

vt. 驳回诉讼；忽视；不理睬

11、equalsIgnoreCase

忽视大小写比较是否相等

# step17 常用类和基础API 2

## 掌握

1、date[deɪt]

n. 日期；

2、time [taɪm]

n. 时间；次数；

3、calendar['kælɪndə]

n. 日历；[天] 历法；日程表

4、append[ə'pend]

追加，附加

5、format['fɔːmæt]

vt. 使格式化；规定…的格式

6、local['ləʊk(ə)l]

n. [计] 局部；当地的；本地的

7、now [naʊ]

adv. 现在；如今；立刻

8、before[bɪ'fɔː]

prep. 在…之前，先于

9、after ['ɑːftə]

prep. 在……之后

10、comparable['kɒmp(ə)rəb(ə)l]

adj. 可比较的；

11、comparator[kəm'pærətə]

比较器

## 拓展

1、memory['mem(ə)rɪ]

n. 记忆，记忆力；内存，[计] 存储器；回忆

2、free [friː]

adj. 免费的；自由的，不受约束的

3、current['kʌr(ə)nt]

adj. 现在的；流通的，通用的；最近的；

4、add[æd]

vi. 加；增加；加起来；做加法

5、subtract[səb'trækt]

vt. 减去；扣掉

6、multiply['mʌltɪplaɪ]

vt. 乘；使增加；使繁殖；使相乘

7、divide [dɪ'vaɪd]

vt. 划分；除；

8、remainder[rɪ'meɪndə]

n. [数] 余数，残余；

9、milli['mɪli]

毫，千分之一

10、zone[zəʊn]

地区

11、timezone

时区

12、locale[ləʊ'kɑːl]

区域、场所

13、plus[plʌs]

prep. 加，加上

14、minus['maɪnəs]

prep. 减，减去

15、leap [liːp]

vi. 跳，跳跃

leap year：闰年

16、Instant['ɪnst(ə)nt]

adj. 立即的；紧急的；紧迫的

17、duration[djʊ'reɪʃ(ə)n]

n. 持续，持续的时间，期间

18、period['pɪərɪəd]

n. 周期，期间；时期；

19、offset['ɒfset]

位移、偏移

20、available [ə'veɪləb(ə)l]

adj. 有效的，可得的；可利用的；空闲的

21、temporal ['temp(ə)r(ə)l]

adj. 时间的; 世俗的; 暂存的; <语>表示时间的

22、adjuster[ə'dʒʌstə]

n. 调停者，调节器

# step18 集合和泛型1

## 掌握

1、collection [kə'lekʃ(ə)n] **Collection**

收集，采集

2、arrayList ArrayList

n. 数组列表、动态数组

3、list[lɪst] **List**

n. [计] 列表；清单；目录

4、set[set] **Set**

n. [数] 集合；

5、clear[klɪə]

vt. 清除；

6、size[saɪz]

n. 大小；尺寸

7、contains [kən'teinz]

v. 包含；容纳；包含某字符串（contain的单三形式）

8、iterator [ɪtə'reɪtə] **Iterator**

n. 迭代器；

9、iterable **Iterable**

可迭代的; 可重复的; 迭代的

10、has[hæz]

v. 有，得到（have的第三人称单数）；

11、next[nekst]

下一个

12、previous ['priːvɪəs]

前一个、上一个

## 扩展

1、resize[riː'saɪz]

vt. 调整大小

2、retain[rɪ'teɪn]

vt. 保持、留存

3、vector['vektə]

向量

4、linked[lɪŋkt]

v. 连接；串联（link的过去分词）

linked list ： 链表 **LinkedList**

5、enumeration [ɪ,njuːmə'reɪʃən]

n. 列举；[数] 计算；细目

6、concurrent [kən'kʌr(ə)nt]

adj. 并发的；一致的；同时发生的；并存的

7、modification[,mɒdɪfɪ'keɪʃ(ə)n]

n. 修改，修正；改变

8、ConcurrentModificationException

并发修改异常

9、**HashSet**

散列集合

10、**LinkedHashSet**

链式散列集

11、**TreeSet**

树集

# step19 集合和泛型2

## 掌握

1、map[mæp]

vt. 映射；

2、key[kiː]

n. （打字机等的）键；关键；钥匙

3、value['væljuː]

n. 值；

4、put[pʊt]

vt. 放；安置；赋予

5、entry[ˈentrɪ]

n. 进入；入口；条目；

## 拓展

1、HashMap

哈希图

2、Hashtable

哈希表

3、TreeMap

矩阵树图

4、LinkedHashMap

链表哈希映射

5、property['prɒpətɪ]

属性

6、properties['prɒpətɪz]

（property的复数形式）

7、bucket ['bʌkɪt]

n. 桶

8、generic[dʒɪ'nerɪk]

泛化

9、wildcard['waɪldkɑrd]

n. 通配符

10、shuffle['ʃʌf(ə)l]

v. 洗牌

11、iterate ['ɪtərət]

vt. 迭代；重复；

12、compare [kəm'peə]

n. 比较

13、insert [ɪn'sɜːt]

vt. 插入；嵌入;

14、fill [fɪl]

vt. 装满，使充满；满足；

vi. 被充满

# step20 File类与IO流

## 掌握

1、file[faɪl]

n. 文件；

2、directory[dɪ'rekt(ə)rɪ; daɪ-]

n. [计] 目录；

3、create[kriː'eɪt]

创建

4、InputStream

字节输入流

5、OutputStream

字节输出流

6、Reader

字符输入流

7、Writer

字符输出流

8、read [ri:d;red]

读取

9、write [raɪt]

写

10、close[kləʊs]

vi. 关；结束；关闭

11、flush [flʌʃ]

刷新

12、stream [striːm]

流动；流

13、buffered

adj. 缓冲的

v. 缓冲（buffer的过去分词）

14、ObjectInputStream

对象输入流，从字节流中读出序列化的状态信息并把它们恢复为对象

15、ObjectOutputStream

对象输出流，序列化一个对象

16、serializable **Serializable**

adj. 可串行化的

17、transient['trænzɪənt]

暂时性，瞬态的

18、channel['tʃæn(ə)l]

n. 通道；频道；海峡

## 拓展

1、folder['fəʊldə]

n. 文件夹；折叠机；

2、modified[ˈmɒdɪfaɪd]

adj. 改进的，修改的

long lastModified 获取最后一次的修改时间 ; 上次修改的时间

3、parent['peər(ə)nt]

n. 父亲（或母亲）；父母亲；根源

4、absolute['æbsəluːt]

adj. 绝对的；完全的；

5、canonical [kə'nɒnɪk(ə)l]

规范化

6、mkdir

n. 建立一个新的子目录（DOS命令）

7、separator['sepəreɪtə]

[计] 分隔符

8、hidden ['hɪdn]

adj. 隐藏的

9、suffix['sʌfɪks]

n. 后缀；下标

10、prefix['priːfɪks]

n. 前缀

11、readonly

adj. 只读的

12、canWrite

是否可写

13、readable['riːdəb(ə)l]

adj. 可读的；

14、exists

n. 存在量词（exist的复数）

15、rename[riː'neɪm]

vt. 重新命名，改名

16、FileNotFoundException

文件找不到异常

17、transfer[træns'fɜː; trɑːns-; -nz-]

n. 转让；转移；

18、encoding[ɪn'kəʊdɪŋ]

v. [计] 编码（encode的ing形式）

19、decoding['di'kodɪŋ]

v. 破译；译解（decode的ing形式）

20、charset

n. 字符集

21、UID

唯一标识符：unique identifier

22、serialVersionUID

序列化唯一标识符

23、access['ækses]

存取

24、RandomAccessFile

支持 “随机访问” 的方式，程序可以直接跳到文件的任意地方来读、写文件

25、seek [siːk]

vt. 寻求；寻找；

26、skip[skɪp]

vt. 跳过；遗漏

27、resources [rɪˈsɔːsiz]

n. [计][环境] 资源；物力（resource的复数）

28、option['ɒpʃ(ə)n]

n. [计] 选项；

29、capacity[kə'pæsɪtɪ]

n. 能力；容量；

30、limit['lɪmɪt]

n. 限制；限度；界线

31、position[pə'zɪʃ(ə)n]

位置

32、mark[mɑːk]

标记，标志

33、reset [riː'set]

vi. 重置；清零

34、allocate['æləkeɪt]

vi. 分配；指定

35、flip[flɪp]

翻转

36、rewind[riː'waɪnd]

反绕、倒带、倒转、倒回；重绕

37、direct[dəˈrekt; daɪˈrekt]

adj. 直接的；

38、encoder [en'kəʊdə]

n. 编码器；译码器

39、decoder[,diː'kəʊdə]

n. 解码器，译码器；

40、serialize ['sɪrɪəlaɪz]

vt. 连载，使连续，串行化

41、serialized

n. 序列化;

使…成序列（serialize的过去分词）

42、serialization [,sɪərɪəlɪ'zeʃən]

n. 序列化；串行化；

# step21 网络编程

## 掌握

1、host name['host,nem]

n. 主机名称；主名

2、host address

[计] 主机地址

3、IP['aɪ'pi]

abbr. 互联网协议（Internet Protocol）；

4、localhost

n. 本地主机；本地服务器

5、TCP

abbr. 传输控制协议（Transmission Control Protocol）；

6、UDP

abbr. 用户数据报协议（User Datagram Protocol）；

7、socket['sɒkɪt]

n. 插座；窝，穴；牙槽 [计]套接口，套接字

8、connect[kə'nekt]

vt. 连接；

9、server['sɜːvə]

服务器

10、client['klaɪənt]

客户端

11、receive[rɪ'siːv]

接收

12、send[send]

发送

13、port [pɔːt]

（计算机的）端口；

## 拓展

1、internet ['ɪntənet]

n. 因特网

2、datagram ['detə,græm]

n. 数据报

3、packet ['pækɪt]

n. 数据包，信息包；

4、HTTP

abbr. 超文本传输协议（Hyper Text Transport Protocol）

5、url [,ju: ɑ:r 'el]

abbr. 全球资源定位器（Uniform Resource Locator）;

6、request [rɪ'kwest]

n. 请求；需要;

vt. 要求，请求

7、response[rɪ'spɒns]

n. 响应；反应；回答

8、locate [lə(ʊ)'keɪt]

vt. 位于；查找…的地点;

vi. 定位；定居

9、link [lɪŋk]

n. [计] 链环，环节；联系，关系

vt. 连接，连结；

linkage ['lɪŋkɪdʒ]

n. 连接；结合；联接

linker ['lɪŋkɚ]

n. 链接器；连结器

10、firewall ['faɪɚwɔl]

n. 防火墙;

vt. 用作防火墙

11、login ['lɒɡɪn]

n. [计] 进入系统

vt. [计] 登录；注册

12、online [ɒn'laɪn]

adj. 联机的；在线的

13、offline [ɒf'laɪn]

adj. 脱机的；离线的，未连线的

# step22 反射机制

## 掌握

1、field[fiːld]

字段、域、属性

2、method['meθəd]

n. 方法；条理；类函数

3、invoke[ɪn'vəʊk]

调用

4、constructor[kənˈstrʌktə(r)]

n. 构造函数；构造器；

5、new instance **newInstance()**

创建实例对象

6、ClassLoader

类加载器

## 拓展

1、reflect[rɪ'flekt]

反射

2、load[ləʊd]

vi. [力] 加载；装载

3、declared [dɪ'kleəd]

已声明的

4、accessible[ək'sesɪb(ə)l]

adj. 易接近的；可进入的；

5、dynamic[daɪ'næmɪk]

adj. 动态的；

6、handle ['hænd(ə)l]

vt. 处理；操作；

InvocationHandler

调用处理器，其实动态代理机制最核心的就是InvocationHandler(调用处理器)这个接口。在动态代理中，是基于面向接口编程的。

7、parameter type

参数类型，parameterTypes（复数形式）

8、primitive type

基本数据类型

网络其他描述方式：base data type、primary data type、atomic data type

9、reference type

引用数据类型

10、Generic Superclass

泛化父类，例如：Father<String>

11、Generic Interfaces

泛化接口们，例如：Comparable<Student>等

12、get**Declared**Method(String name, Class<?>... parameterTypes)

返回一个 Method 对象，该对象反映此 Class 对象所表示的类或接口的指定**已声明**方法

getMethod(String name, Class<?>... parameterTypes)

返回一个 Method 对象，它反映此 Class 对象所表示的类或接口的指定**公共**成员方法。

13、target ['tɑːgɪt]

n. 目标；靶子

vt. 把……作为目标；规定……的指标；

# step23 JDK新特性

## 掌握

1、lambda['læmdə]

n. 希腊字母的第11个

2、functional['fʌŋkʃənl]

adj. 功能的

3、interface['intəfeis]

n. 界面；接口；接触面

4、consumer[kən'sju:mə]

n. 消费者；用户，顾客

5、supplier[sə'plaɪə]

n. 供应厂商，供应国；供应者

6、function['fʌŋ(k)ʃ(ə)n]

n. 功能；[数] 函数；职责；盛大的集会

vi. 运行；活动；行使职责

7、predicate[ˈprɛdɪˌkeɪt]

vt. 断定为…；使…基于

vi. 断言，断定

n. 谓语，述语

adj. 谓语的；述语的

8、optional ['ɒpʃ(ə)n(ə)l] Optional

adj. 可选择的，随意的

9、stream[striːm]

n. 溪流；流动；潮流；光线

vi. 流；涌进；飘扬

vt. 流出；涌出；使飘动

10、filter ['fɪltə]

vi. 滤过；渗入；慢慢传开

n. 滤波器；[化工] 过滤器；筛选；滤光器

vt. 过滤；渗透；用过滤法除去

11、distinct[dɪ'stɪŋ(k)t]

adj. 明显的；独特的；清楚的；有区别的

12、limit['lɪmɪt]

n. 限制；限度；界线

vt. 限制；限定

13、skip[skɪp]

vi. 跳跃；跳绳；遗漏；跳读

vt. 跳过；遗漏

n. 跳跃；跳读

14、map [mæp]

vt. 映射；计划；绘制地图；确定基因在染色体中的位置

15、flat[flæt]

adj. 平的；单调的；不景气的；干脆的；平坦的；扁平的；浅的

adv. （尤指贴着另一表面）平直地；断然地；水平地；直接地，完全地

n. 平地；公寓；平面

vt. 使变平；[音乐]使（音调）下降，尤指降半音

16、match[mætʃ]

vt. 使比赛；使相配；敌得过，比得上；相配；与…竞争

17、reduce [rɪ'djuːs]

vt. 减少；降低；使处于；把…分解

vi. 减少；缩小；归纳为

18、collect[kə'lekt]

vt. 收集；募捐

vi. 收集；聚集；募捐

## 拓展

1、unary['juːnərɪ]

adj. [数] 一元的

2、operator['ɒpəreɪtə]

n. 经营者；操作员；话务员；行家

3、binary['baɪnərɪ]

adj. [数] 二进制的；二元的，二态的

4、parallel['pærəlel]

n. 平行线；对比

vt. 使…与…平行

adj. 平行的；类似的，相同的