

多线程化 Java

你有一个类, 只要实现序列化接口 (implements Serializable)
Eclipse 强制要求需要有版本号
保持你的类和读的数据是同一个版本 (数据文件有相应部分) 反序列化:
申请内存 → 从数据文件中读数据 (填入内存) 无构造! 不是初始状态, 不必构造
关键字: transient (易失的) 不能被从数据文件中填入内存. (但会变成一块0)

反序列化需要对应的类 (版本号也相同) 才能读取流的数据
Java -cp ./bin:./it exp.Main

到两个目录下各自的exp文件里去找

网络:

两种形式的地址: DNS (Domain Name Service) 域名 ≠ 机器名

The "dotted quad" form

InetAddress.getByAddress() ← 他的构造函数是私有的, 只能用静态方式

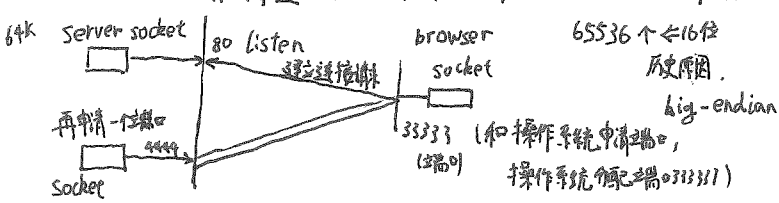
TCP是有连接的协议. 要先建立端对端连接. 传送中校验数据

UDP是无连接的, 不管对方是否存在可以发送. 不需要保证顺序

每台计算机上有端口, port.

socket — 原型 袜子

TCP 通信 — 非对称过程. 一定有确定的服务端和客户端 PDP-11



Server socket

中听在固定端口, 等待 client 连接的对象.

需 import java.net.ServerSocket

*: telnet 工具 (不装)

import java.net.Socket

telnet localhost 14500

Socket s = ss.accept();

nc localhost 14500

s.getOutputStream();

nc -l 14500

构造成功就连接成功

listen

ServerSocket 可以多个客户端

accept 以后马上交给新线程, 主线程负责监听

class <? extends xxx>

任意 extends xxx 的类

Lambda 表达式

Event handle

code for data — The object passed to the target is code.

btn.addActionListener(event) → System.out.println("ok");

这句话并没有转成类

Lambda 的值是一个类, 类型看等号左边

Runnable run = () → System.out.println("ok");

BinaryOperator <Long add = (x, y) → x+y;

add.apply(100, 200);

执行

表达式的结果会做为函数的值返回

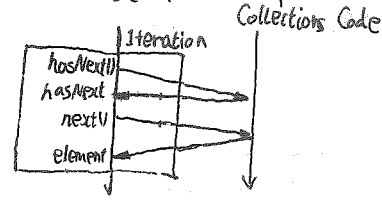
① Function interface

② type inference

③ Predicate (判断)

④ A lambda expression is a function

Stream 流式计算



Application Code

long cnt = list.stream()

.filter(x → {
return x.startsWith("A");
})
.count();

filter() returns Stream → lazy way

count() returns int → eager way

collect() eager way

map() lazy way

filter 出一个就交给下一个

对每个 element filter(x → {

做 filter

return x.startsWith("A");

→ map.....

.map(system.out.println("map"+x);

return x.toLowerCase();

.count();

流的遍历本身就会并行计算

代码重用:

继承, 组合, 模板

Lambda 不能阻止副作用.

@ FunctionalInterface

GOF 开始看

接口可以没有实现

接口无法定义声明实例变量

适配器模式 采用代理而非继承时会有

更大的灵活性

系统并不知道门面, 门面是他的客户

合成模式 一定把自己放进

自己这个容器中

effectively final

一个可以被内部

引用的本地变量

必须是 final (Java 8 之前)

将对象的构建逻辑转移到外部

String 类不可变 享元

好处: 多个值相同的 String 类对象只需一个