hexo博客框架--用来搭建博客

Thymeleaf -- 前端模板引擎

前端客户端渲染：

利用js渲染html，采用MVVC框架，ajax技术和后端进行数据交换

后端服务器渲染：

利用模板引擎渲染，生成html，采用MVC框架

bootstrap是一个前端UI框架，附带一些js插件

angularjs是一个js框架，主要用来和后端交互以及数据绑定

nodejs是一个后台的框架

activity工作流

drools规则引擎

MQ消息队列

java定时任务

IaaS ：基础设施即服务 -- 相当于卖笔记本电脑

PaaS ：平台即服务 -- 相当于卖操作系统

SaaS ：软件即服务 -- 相当于卖应用程序

1. 值传递和引用传递

值传递：(形式参数类型是基本数据类型)：方法调用时，实际参数把它的值传递给对应的形式参数，形式参数只是用实际参数的值初始化自己的存储单元内容，是两个不同的存储单元，所以方法执行中形式参数值的改变不影响实际参数的值。

引用传递：(形式参数类型是引用数据类型参数)：也称为传地址。方法调用时，实际参数是对象(或数组)，这时实际参数与形式参数指向同一个地址，在方法执行中，对形式参数的操作实际上就是对实际参数的操作，这个结果在方法结束后被保留了下来，所以方法执行中形式参数的改变将会影响实际参数。

1. Java移位运算符
2. << 左移运算符 ：向左移动n位，最低位补0，移动一位相当于乘2
3. >> 右移运算符 ：向右移动n位，最低位直接移除，移动一位相当于除2
4. >>> 无符号右移运算符 ：向右移动n位，最低位直接移除，当为负数时，用0补高位，会变成正数。忽略了符号位扩展，0补最高位 无符号右移运算符>>> 只是对32位和64位的值有意义

java二进制中，最高位是符号位，0表示正数，1表示负数

1. Java 位与和位或
2. &= 位与：先将正数转换成二进制，逐位与，再得出结果。
3. |= 位或：先将正数转换成二进制，逐位或，再得出结果。