

技术体系

- JavaSE+Servlet+Jsp
- MySql/Oracle/Mangodb[研究]
- 持久层框架 - Hibernate [跨数据库的] - 底层是JDBC - hql[底层仍然是sql]
持久层框架 - Mybatis - 半自动的ORM框架 - 性能调优[sql的优化]
- HTML+CSS+JavaScript+BootStrap[UI框架]
- Maven构建工具和依赖管理

JDK的安装

环境变量的配置

...环境变量 - 系统变量 - 新建

变量名:JAVA_HOME

变量值:D:\Program Files\Java\jdk1.8.0_66

继续,找到Path - 编辑 - 推荐最左边

%JAVA_HOME%\bin;其余的路径

确定重启控制台 - cmd - java -version

JAVASE体系

1. JDK,JRE,JVM概念
2. Java程序的运行原理
3. 基础语法 - 变量 - 条件语句 - 循环语句 - 数组
4. 常用的算法
5. 面向对象 - 封装,继承,多态 - 接口和抽象
6. 23种设计模式[单例模式,简单工厂模式,模板设计模式,回调,装饰器模式...]

7. OO - 常用类:String,StringBuffer,StringBuider,包装类型[Integer,Double,Long...]
8. IO流 - 字节流和字符流
9. NIO流
10. 多线程
11. 反射和注解[有助于理解框架的底层]

JDK,JRE,JVM

- JRE - Java Runtime Environments - Java运行时环境 - 针对的是"使用者",包含核心的内库
- JDK - Java Development Kits - Java开发工具包[包含开发工具] - 针对的是"开发者"[包含JRE和JVM]
- JVM - Java Virtual Machine - Java虚拟机

.java源文件 -> 经过JDK中的编译器->.class文件[字节码文件]->经过JVM中的解释器
->解释成机器语言

Java是在JVM上面执行的,所以不同的os,拥有不同的jvm.所以java是跨os平台,但是jvm不跨平台.