

王克晶：在达内讲课12年多了，第一阶段内容最少讲了100多次了

1. 我主要负责的模块：

- 语言基础：讲7天，讲java语法规则、规定-----不需要理解，只需要记住/背下来(多练)
- 面向对象：讲5天，讲编程思想、思路-----需要理解、思考(多练、多想)

2. 学习Java的窍门：

- 多练
- 多想

3. 要求：

- 我讲课的时候你只需要听，听的时候使劲往脑子里面记，一定不要跟着我敲，我自会给你练习时间(练完一遍就练第二遍，练完第二遍就练第三遍)，没有最好只有更好
- 课堂气氛活跃一些

4. 下载和安装JDK(油)和Idea(汽车)：-----已经装好了的同学不需要重装了

- 下载：
 - 打开浏览器，在地址栏中输入doc.canglaoshi.org，回车
 - 找到常用下载，找到Windows必备/Mac OS必备，下载里面的jdk8和Idea社区版
- 安装：
 - JDK：一路下一步，安装路径中绝对不能包含中文-----装好后不要企图去运行它
 - Idea：一路下一步

5. 下载和安装Git：

- 下载：
 - 打开浏览器，在地址栏中输入doc.canglaoshi.org，回车
 - 找到常用下载，找到Git，找到你对应操作的git，点击官网下载即可
- 安装：
 - 一路下一步，装好后需要测试，测试方式如下：
 - 找到File->Settings->Version Control->Git->点击Test，保证下面能显示git版本即可

精华笔记：

1. java开发环境：

- 编译运行过程：
 - 编译期：.java源文件，经过编译，生成.class字节码文件
 - 运行期：JVM加载.class并运行.class(0和1)
- 名词解释：
 - JVM：java虚拟机
 - 加载.class并运行.class
 - JRE：java运行环境
 - 除了包含JVM以外还包含了运行java程序所必须的环境

- JRE = JVM+java系统类库(小零件)
- JDK: java开发工具包
 - 除了包含JRE以外还包含了开发java程序所必须的命令工具
 - JDK = JRE+编译、运行等命令工具

说明:

1. 运行java程序的最小环境为JRE
2. 开发java程序的最小环境为JDK

2. Idea:

- JetBrains公司的, 分为社区版(免费)和终级版(收费)
- 开发步骤:
 - 新建Java项目/工程-----小区
 - 新建Java包-----楼+单元
 - 新建Java类-----房子
- 注释: 解释性文本(计算机不执行)
 - 单行注释: //
 - 多行注释: /* */-----明天用
 - 文档注释: /** */-----具有特殊意义(后期讲)

笔记:

1. java开发环境:

- 编译运行过程:
 - 编译期: .java源文件, 经过编译, 生成.class字节码文件
 - 运行期: JVM加载.class并运行.class(0和1)
- 特点: 跨平台、一次编译到处使用
- 名词解释:
 - JVM: java虚拟机
 - 加载.class并运行.class
 - JRE: java运行环境
 - 除了包含JVM以外还包含了运行java程序所必须的环境
 - JRE = JVM+java系统类库(小零件)
 - JDK: java开发工具包
 - 除了包含JRE以外还包含了开发java程序所必须的命令工具
 - JDK = JRE+编译、运行等命令工具

说明:

1. 运行java程序的最小环境为JRE
2. 开发java程序的最小环境为JDK

2. Idea:

- JetBrains公司的, 分为社区版(免费)和终级版(收费)

○ 开发步骤:

- 新建Java项目/工程-----小区
- 新建Java包-----楼+单元
- 新建Java类-----房子
 - main中: System.out.println("hello world");

```
package day01; //声明包day01(楼+单元)
//创建类HelloWorld(房子)
public class HelloWorld {
    //主方法, 为程序的入口(大门口), 运行程序时自动执行main方法
    public static void main(String[] args) {
        //输出hello world
        //1)严格区分大小写
        //2)所有符号必须是英文模式的
        //3)每句话必须以分号结尾
        System.out.println("hello world"); //双引号中的原样输出
        System.out.println("欢迎大家到达达内");
    }
}
```

○ 注释: 解释性文本(计算机不执行)

- 单行注释: //
- 多行注释: /* */-----明天用
- 文档注释: /** */-----具有特殊意义(后期讲)

补充:

1. 明日单词:

- 1)int: 整型
- 2)long: 长整型
- 3)double: 浮点型
- 4)boolean: 布尔型
- 5)char: 字符型
- 6>true: 真
- 7>false: 假
- 8)unicode: 统一码、通用码、万国码
- 9)age: 年龄
- 10)score: 成绩
- 11)demo: 例子
- 12)var: 变量
- 13)data: 数据
- 14)type: 类型

内存单位换算: -----背下来

- 1G=1024M(兆)
- 1M=1024KB(千字节)
- 1KB=1024B(字节)
- 1B=8bit(位)