

chapter 1 引言

1. 参考

2. 学习方法

- 项目导向

3. About Java

- 自然语言
- 计算机语言发展
 - 1GL
二进制机器语言
 - 2GL LLL Low Level Language
低级计算机语言
eg. 汇编语言
 - 3GL HLL High Level Language
高级计算机语言
eg. Java C C++ Delphi Basic Python VC C# VB GO
 - 4GL
第四代计算机语言
SQL
- Java历史
 - 1991 SUN Green Project
 - 1995 Java published
 - Java 语言的版本
 - Java Standard Edition
 - Java Enterprise Edition
 - ~~Java Micro Edition~~
Android
iOS
- Java特性
 - Write once, Run anywhere
跨平台
- 程序分类
 - Application 应用程序
 - Applet 小应用程序
pig-let
lake-let

4. 开发环境

- JDK **Java Development Kit**
 - 安装 JDK JRE
- 环境变量
 - 开始 - 计算机（右键） - 属性 - 高级系统设置 - 高级 - 环境变量 - 系统变量 - 新建

1.
JAVA_HOME 新建
your_jdk_path
2.
Path 加在最前
%JAVA_HOME%\bin;%JAVA_HOME%\jre\bin;
3.
CLASSPATH 新建
.;%JAVA_HOME%\lib;%JAVA_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar

- 验证 CMD

```
java
javac
java -version
```

- Java Documentation

5. Hello,world!

```
// Hello.java
public class Test {
    //      psvm + Tab
    //      sout + Enter
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello,world!");
    }
}
```

- Java 程序
 - 编辑
 - 编译
 - 运行
- java 源文件
- class 字节码文件 byte code

6. Java VM

- Write once,run anywhere.