* 今天学习目标

- * 理解软件开发学习方法
- *了解招聘Java工程师需要技术条件和薪资
- *了解Java体系结构
- *了解JAVA发展历史
- *理解Java语言的主要特点
- * 掌握Java开发环境的搭建
- *掌握JVM, JRE, JDK之间的关系
- *掌握JDK常用命令的介绍(java,javac,jar,javadoc)
- *能够使用记事本编写HelloWorld程序
- * 了解开发Java常见IDE (Integrated Development Environment)
 - * eclipse
 - * idea
- * 掌握eclipse的安装和基本使用

- *理解软件开发学习方法(Java)
 - * 多敲, 多编(要求有一定代码量)
 - * 多思考(技术点角度: int: byte,项目(行业))
 - * 多阅读源码
 - * 多阅读文档(提供文档阅读能力)
 - * ...
 - *能力提升(综合能力)
 - * 学习能力
 - * 项目能力(CRUD,业务,行业,解决方案)
 - * 技术能力
 - *解决问题能力

*了解招聘Java工程师需要技术条件和薪资

高级Java软件工程师 / 1.5万-2万

岗位要求:

- 1. 计算机相关专业,全日制本科以上学历;
- 2. 4年以上J2EE项目开发实施发经验,具有系统分析、设计和面向对象建模的经验;
- 3. 熟练使用SpringMVC,MyBitas Jquery,WebService、ESB,css,jquery,extjs等相关技术开发;
- 4. 熟练使用tomcat, mule, apache应用服务器发布项目;
- 5. 熟练使用mysql,oracle,数据库脚本,触发器,存储过程等;
- 6. 熟悉java高级特性, 如多线程, 网络, 反射和JVM原理等;
- 7. 积极主动、认真踏实、有良好的沟通能力和团队合作精神;
- 8. 有linux服务器优化管理经验优先

java开发工程师(中级) / 1万-1.8万

- 3、协调或指导团队里其它升友人员的工作;
- 4、研究业界新技术及其应用,解决创新研发过程中的关键问题和技术难点。

任职要求:

- 1、计算机专业本科及以上学历;
- 2、4年以上的Java或web的开发经验,精通Java多线程,网络编程等;
- 3、熟悉设计模式;
- 4、熟悉mybatis框架开发,熟悉SpringMVC、Spring boot,从事过基于相关框架开发的项目者优先、熟悉oracle数据库操作,熟悉存储过程,触发器,函数的应用。
- 5、能够使用粤语沟通、英语读写者优先。

福利待遇:

- 1、5天制,双休;上班时间:上午9:00-12:00、下午14:00-18:00,享受国家法定节假日和春节年假
- 2、年底双薪或以上,不定期组织文娱活动。健全的社保体系,提供养老保险、医疗保险、工伤保险和失业保险。

20

域研

名长

业技

iava工程师 / 5干-8干

- 3、参与产品技术方案讨论,优化产品系统性能;
- 4、根据产品开发规范,编写相关技术文档。
- 二、任职要求
- 1、1-3年以上Java EE开发工作经验;
- 2、精通JAVA语言及Java EE体系结构,熟悉JVM、IO、多线程等,精通OOA/D,能熟练使用UML;
- 3、精通java各种开源框架,如Spring、SpringMVC、MyBatis、Structs2、Hibernate等;
- 4、熟悉MySQL / Oracle / SQL Server主流数据库,数据库使用的基本知识:事务,索引,熟练掌握SQL语句;
- 5、熟悉常用应用服务器如Tomcat、WebLogic、Apache/Nginx的安装、部署;
- 6、熟悉Unix/Linux/Windows等操作系统;

* 了解Java体系结构

Java高级 Java基础 环境搭建: JDK, JRE, JVM 高级扩展:多线程, 面向对象进阶 开发工具: eclipse, idea 网络编程, 垃圾回收 变量定义,常量,基本数据类型(byte, short, int 常见API 机制,反射,注解, ,long, double, float, boolean, char) String JVM原理.... 异常 if, ifelse while, do while, for 日志 数组 String 常见API 集合 面向对象基础知识 I/0小demo 数据库 (Oracle) jdbc 大一点dmeo

前端基础

html, css, javascript, bootstrap, jquery, vue...

JavaWeb

tomcat, http协议 Servlet, Request, Response Cookie, Session JSP(前后端分离) Filter, Listener MVC架构模式

eclipse

框架 软件开发的半成品

idea maven mybatis spring springmvc spring boot shiro/spring security websocket, quarts svn/git

高级实战 (分布式和微服务相关)

分布式和微服务概念 *高并发,高可用...

* Linux * Redis

* Solr/ES

(ELK)

* Ngnix

* RabbitMQ/ActiveMQ

* dubbo * springcloud * ...

*了解JAVA发展历史

(Java之父)



1.1 发展历史和演进

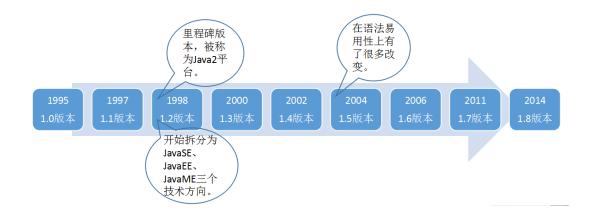
- * Java由Sun Microsystems公司于1995年5月推出;
- * 2009年Oracle公司宣布正式以74亿美元的价格收购Sun公司, Java商标从此正式归Oracle所有
 - * Java不仅仅是一门编程语言,同时也是一个技术平台
 - * Java技术分为三个版本:JavaSE、JavaEE、JavaME

JavaSE: JavaSE (Java Standard Edition): Java标准版 是其他版本的核心基础,能用于开发桌面应用系统。

JavaEE(Java Enterprise Edition):Java企业版 用于开发企业级应用

JavaME (Java Micro Edition) : Java微型版 可以用于嵌入式设备系统 (已经很少使用,被Android替代了)

* Java版本的演进(目前最新是JDK12)

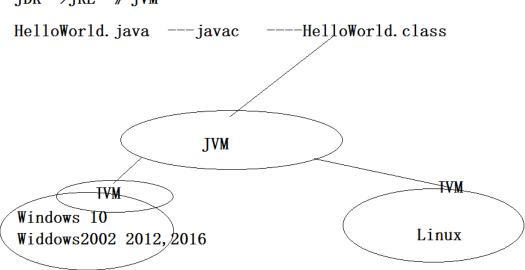


*理解Java语言的主要特点

* Java跨平台

Java:一次编写,到处运行(跨平台)

JDK-->JRE--» JVM



- * 面向对象
- * 健壮性
- * 多线程
- * 动态性
- * 掌握Java开发环境的搭建
- *掌握JVM, JRE, JDK之间的关系

- * JDK: Java Development Kit
- * JRE: Java Runtime Enviroment
- * JVM: Java virtual machine

* JDK (Java Development Kit) 是针对Java开发员的产品,是整个Java的核心,包括了Java运行环境JRE、Java工具和Java基础类库。



* JRE(Java Runtime Environment)是运行JAVA程序所必须的环境的集合,包含JVM标准实现及Java核心类库。



* JVM (Java Virtual Machine Java虚拟机) 的缩写,是整个java实现跨平台的最核心的部分,能够运行以Java语言写作的软件程序。

JDK(开发工具包)

JRE(运行环境)运行时类库

JVM(Java虚拟机)

*能够使用记事本编写HelloWorld程序

```
public class HelloWorld{
public static void main(String[] args){
    System.out.println("HelloWorld,亮哥教育");
}
```

```
Microsoft Windows [版本 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

E:\>java -version
java version "1.8.0_181"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_181-b13)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.181-b13, mixed mode)

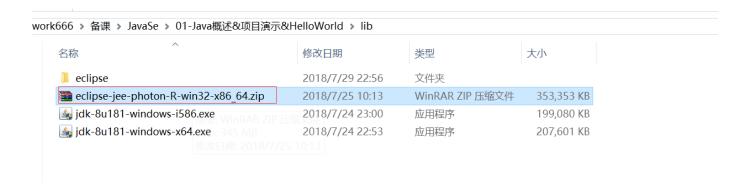
E:\>javac HelloWorld. java
```

E:\>java HelloWorld HelloWorld,亮哥教育

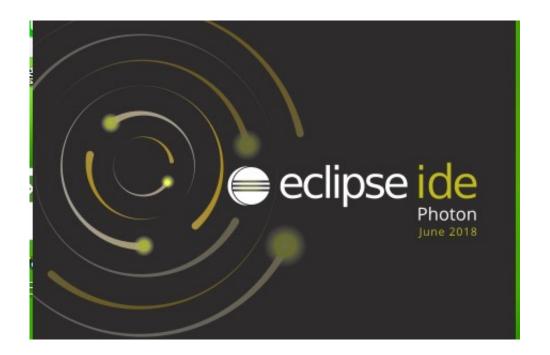
- * javac HelloWorld.java
- * java HelloWorld

```
님 HelloWorld. java 🔣
    public class HelloWorld{
                                                    程序入口
         public static void main(String[] args){
 3
             System.out.println("Hello xiaohei");
                                                      编码的地方
  4
📙 HelloWorld. java 🔀
              class HelloWorld{
  2
           public static void main(String[]
  3
                System.out.println("Hello xiaohei");
                                                             方法名是-
  4
                   花括号是成对出现的
                                                              分号,
```

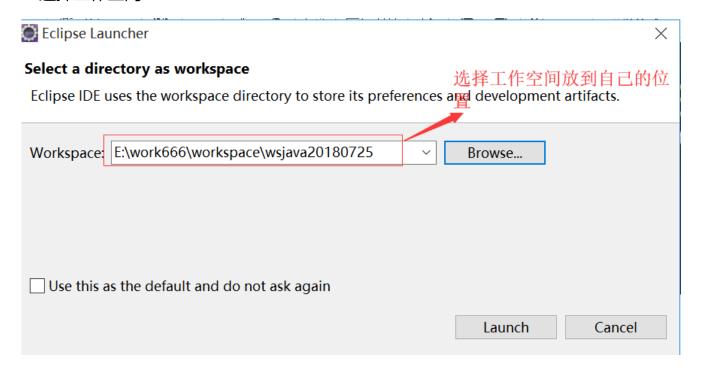
- *掌握JDK常用命令的介绍(java,javac,jar,javadoc)
- * 了解开发Java常见IDE
 - * Eclipse 官方网站:https://eclipse.org/基于插件开发,对JavaEE支持较好;
 - * NetBeans 官方网站: https://netbeans.org/基于插件开发,对JavaSE支持较好;
- * Idea 官方网站:https://www.jetbrains.com/idea/features/ 谷歌将其作为Android开发首选IDE
 - * 掌握eclipse的安装和基本使用



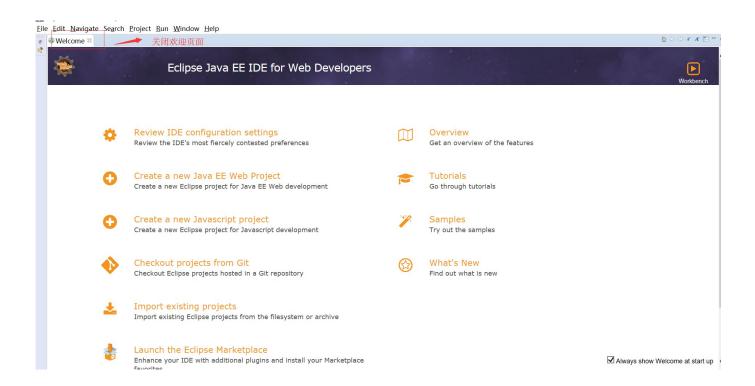
* 打开eclipse



* 选择工作空间



* 进入界面



```
y № 01 JavaDemo

                                                 1 package com.hx.test;
                                                                                                                                                        Find
  → Mark JRE System Library [JavaSE-1.8]

✓ 

Ø src

                                                 3 public class HelloWorld {
    # com.hx.test
                                                         public static void main(String[] args) {
      > • HelloWorld.java
                                                 5
                                                               System.out.println("HelloWorld");
                                                 6
                                                 7
                                                                                                                                                        ① Connec
                                                 8
                                                                                                                                                          Connect
                                                                                                                                                        ≅ Outline
                                                                                                                                                           ⊕ com.
                                                                                                                                                         ✓ O<sub>b</sub> Hello
                                                                                                                                                             • s m
                                                                                                                                                        m × % | B. [

    Problems @ Javadoc    Declaration    □ Console    Console    □

                                               <terminated> HelloWorld [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin\javaw.exe (2018年7月25日 上午10:21:32)
                                               HelloWorld
```

```
public class HelloWorld {
   public static void main(String[] args) {
       System.out.println("HelloWorld");
}
```

```
↑ ▼ | % % | $ | × $ | 6 | 6 ▼
  1 public class HelloWorld {
                                                                                             Find

    All → Activate...

         public static void main(String[] args) {
  3
               System.out.println("HelloWorld");
  4
  5 }
                                                                                             B Outline ≅

y G

→ HelloWorld

                                                                                                  s main(String[]) : void

    Problems @ Javadoc    Declaration    □ Console    Console    □

<terminated> HelloWorld (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_181\bin\javaw.exe (2018年7月30日 下午3:50:20)
HelloWorld
```

```
public class HelloWorld {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("HelloWorld,亮哥教育");
    }
}
```