

java认证辅导:和我共同了解Java是什么Java认证考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/607/2021_2022_java_E8_AE_A4_E8_AF_81_c104_607366.htm Java是什么，Java的介绍。 一

、前言 『Java』从1995年的暑假开始在计算机业界就受到了高度注意，特别是在Internet和多媒体(Multimedia)相关产品类方面。Java为何有如此这么大的魅力？人作如此的比喻：Java在全球资讯网(World Wide Web, WWW)地位就如同电子表格(Spreadsheet)与个人计算机(PC)的关系。那Java究竟有那些特色呢？Java是一种软件技术 是一种由美国SUN计算机公司(Sun Microsystems, Inc.)所研究而成的语言 是一种为 Internet发展的计算机语言 是一种使网页(Web Page)产生生动活泼画面的语言 是一种使网页(Web Page)由静态(Static)转变为动态(Dynamic)的语言 是一种语言，用以产生「小应用程序(Applet(s))」 是一种简化的C语言 是一种安全的语言，具有阻绝计算机病毒传输的功能 是一种将安全性(Security)列为第一优先考虑的语言 是一种使用者不需花费很多时间学习的语言 是一种突破用户端机器环境和CPU结构的语言 是一种「写一次，即可在任何机器上执行(Write Once Run Anywhere)」的语言是有史以来，第一套允使用者将应用程序(Applications)通过Internet从远端的服务器(Remote Server)传输到本地端的机器上(Local Machine)并执行 是一种应用程序提供者不需要知道使用者的计算机硬件(如：Sun, Intel, 或MAC等)与软件(如：SW- UNIX, MAC O/S, Windows, 或NT等)环境的语言(Kestenbaum, 1995)。下面将依序地介绍Java，首先是Java的发展历史与Java语言介绍，其次依序是Java

Applet和HotJava的简单介绍。二、Java FAQ 下面以问答的方式来说明Java的发展历史与其背景(下列内容整理自 Java FAQ list and Tutorial和The Java Language: A White Paper , 读者若欲深入了解, 请自行参阅原文。

1.Java何时开始发展? (When) 最早大概可追溯至1991年四月份, Sun的绿色计划(Green Project)开始着手于发展消费性电子产品(Consumer Electronics), 所使用的语言是C、C++及Oak (为Java语言的前身), 后因语言本身和市场的问题, 使得消费性电子产品的发展无法达到当初预期的目标, 再加上网络的兴起, 绿色计划也因此而改变发展的方向, 这已是1994年了。

为何称之为Java? (Why) "Java"是美国SUN计算机公司Java发展小组历经无数次的激烈讨论之后才被选择出。生动(Liveliness)、动画(Animation)、速度(Speed)、交互性(Interactivity)为当初选择名字时所欲表达出的特色。"Java"是在无数的建议中脱颖而出的, 而"Java"不是由几个单字的首字所组成, 而是从许多程序设计师钟爱的热腾腾、香浓咖啡中产生灵感的。

谁开发了Java? (Who) Java是美国SUN计算机公司Java发展小组开发的, 早期的成员(绿色工程)是Patrick Naughton, James Gosling, & Mike Sheridan, 而现在大家较为熟悉的成员是James Gosling。

在那里开发了Java? (Where) 也就是问Java的出生地? 答案是美国。

如何可以找到所需的Java信息? (How to) 在网路上, 您可以连到Sun公司的Java WWW网站, URL是<http://java.sun.com/>, 或是<http://www.javasoft.com/>。在那里几乎可以找到您所需要的所有Java信息, 但是语言多少是一个障碍, 至少对某些人而言; 没关系, 目前国内已有很多个网站提供中文Java信息。在清华和中科院的FTP站点上有不少有关资料。想象以后应

会有更多的站点提供相关信息。如何才能看到Java的效果？(How Do I) 首先您需要有含有Java解释器的浏览器(Browser)，例如：Netscape公司的Netscape Navigator 2.0以上或是Sun公司的HotJava浏览器，对个人计算机使用者而言，操作系统需是Windows 95或是Windows NT。Java是因为撰写C语言程序时的困难而研制开的，起先，只是一个消费性电子产品大计划中的一部份，C语言是当初被考虑采用的，但从一开始的编译问题一直到最后的一连串问题迫使得放弃C语言，而有Java语言的产生。Sun是要Java成为一个简单(Simple)、面向对象的(Object Oriented)、分布式的(Distributed)、解释的(Interpreted)、健壮的(Robust)、安全的(Secure)、结构中立的(Architecture Neutral)、可移植的(Portable)、高效能的(High Performance)、多线程的(Multithreaded)、动态的(Dynamic)的程序语言(摘译自 TheJava Language: A White Paper, 1995)。

在Sun的Java语言白皮书中明白地说明上述Java语言的技巧。若以木工为比喻，一个面向对象的木工，他(她)最主要的重点是即将要做的木椅子，其次才是所需要的工具；反之；一个以非面向对象的木工，他(她)所关心的只是工具。最近的即插即用(Plug and Play)亦是面向对象设计的重点。

分布式的(Distributed)：Java有一个很周全的程薪录JAVA介绍。Java为何有如此这么大的魅力？人作如此的比喻：Java在全球资讯网(World Wide Web, WWW)地位就如同电子表格(Spreadsheet)与个人计算机TTP和FTP等TCP/IP通讯协定相配合。Java应用程序(Applications)能在网路上开启及连结使用物件，就如同透过URLs连结使用一个本地文件系统(Local File System)。

健壮的(Robust)：由Java所编写出的程序能在多种情

况下执行而具有其稳定性。Java与 C/C 最大不同点是Java有一个指针模型(Pointer Model)来排除内存被覆盖(Overwriting Memory)和毁损数据(Corrupting Data)的可能性。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com