1. 什么是.NET

.NET是微软公司下的一个平台,.NET核心就是 .NET Framework(.NET框架)( 是.NET程序开发和运行的环境),在这个平台下可以用不同的语言进行开发,因为.NET是**跨语言**的一个平台. 语言可以是C#,F#等等. JAVA和.NET不同的一点是java是跨平台的,不跨语言. .NET跨平台仅限于安卓和IOS系统

1. .NET框架的组成分为两部分:

CLR公共语言运行时(Common Language Runtime),提供内在管理,代码安全性检测

FCL(.NET Framework Class Library),提供大量应用类库.

1. CLR的结构:

CLS:公共语言规范,获取各种语言转换成统一的语法规范

CTS:通用类型系统,将各种语言中的数据类型转换成统一的类型.

JIT:实时编译器,将代码转换成二进制语言,交给CPU

1. **.NET运行的机制流程**

.NET平台的各种语言 --->经过CLS,CTS第一次编译--->IL--->MSIL(.exe,.dll)--->JIT 第二次编译--->二进制语言--->运行在CPU

Java的运行机制:

Java--->编译--->字节码文件(.class)--->jvm虚拟机(解释)--->二进制语言--->运行在CPU

1. 什么是C#？

C#是.NET平台下的一个程序设计语言,仅仅是一个语言

1. 什么是ASP.NET

ASP.NET是一个网站开发的技术，是.NET 框架中的一个应用模式，用于生成基于Web的应用程序的内容丰富的编程框架。