Atitit runtime设计 运行时 vm设计 虚拟机设计

### Core CLR

Core CLR 移植 .NET Framework 的 CLR 的功能，包含

## 核心程序库 mscorlib、

## JIT 编译器、

## 垃圾收集器 (GC

## ) 以及其他运行 MSIL 所需要的运行期环境。

类似的平台基础构造 J2EE和.NET两个平台在底层的执行引擎都源于托管的虚拟机概念,但.NET的CLR沿着Java虚拟机(JVM)走得更远，CLR在借鉴了JVM的自动垃圾收集

## 、异常处理等机制的同时

## ，又为.NET平台添加了多语言支持、组件自描述等新的特性。

异常捕捉、类型安全、内存分配和垃圾收集等自动化内存管理工作，大大减轻少了现代软件的内存泄漏问题，减轻了程序员的繁重负担。

单根继承加多接口实现是它们共有的特征。但在面向对象之外，.NET对现代组件编程提供了直接支持。当