Лекция 1

Common Language Runtime(CLR)

Среда CLR управляет памятью, выполнением потоков, выполнением кода, проверкой безопасности кода, компиляцией и другими системными службами. Эти средства являются внутренними для управляемого кода, который выполняется в среде CLR.

Возможности среды CLR:

* Обеспечивает надежность кода, реализуя инфраструктуру строгой типизации и проверки кода, которую называют системой общих типов (CTS);
* Автоматически управляет размещением объектов и ссылками на объекты, освобождая их, когда они больше не используются
* Повышает продуктивность разработчиков
* Поддерживает сегодняшнее и вчерашнее программное обеспечение
* Разработана для повышения производительности
* Может размещаться в высокопроизводительных серверных приложениях, таких как Microsoft SQL Server и службы IIS (Internet Information Services)

IoT

Cloud

Gaming

Desktop

Mobile

ML

Web