Tổng quan về Microsoft.NET & Visual Studio.NET

TS. Trần Minh Triết Bộ môn Công Nghệ Phần Mềm Khoa Công Nghệ Thông Tin Đại học Khoa Học Tự Nhiên



Thế hệ thứ nhất

Mục tiêu

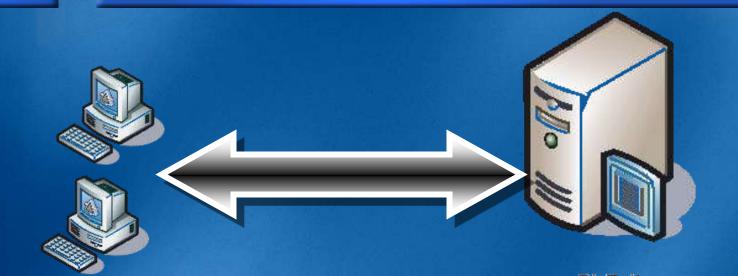
Basic Automation / Computerization

Kỹ năng

Mainframes, COBOL, Oracle, SQL Server, VB

Kiến trúc

Monolithic, Client/Server



Thế hệ thứ hai

Mục tiêu

Web Enabling, Online Presence

Kỹ năng

HTML, DHTML, CORBA, COM, EJB

Kiến trúc

Phân tán / Multi Tier





Web Services Mô hình ứng dụng trong tương lại



Web Services

Internet + XML

Partner Web Service



Partner Web Service



YourCompany.com

Application
Business Logic
Tier

Data Access and Storage Tier

Other Applications

Smart Clients

Next Gen Clients XML Web services



Components





·PC CUI

Mainframe

Dumb erminal



Thế hệ tiếp theo....

Mục tiêu

Tích hợp ứng dụng và tính di động

Kỹ năng

XML, SOAP, Mobile Programming **Framework**

Kiến trúc

Dynamic Service, Device Based













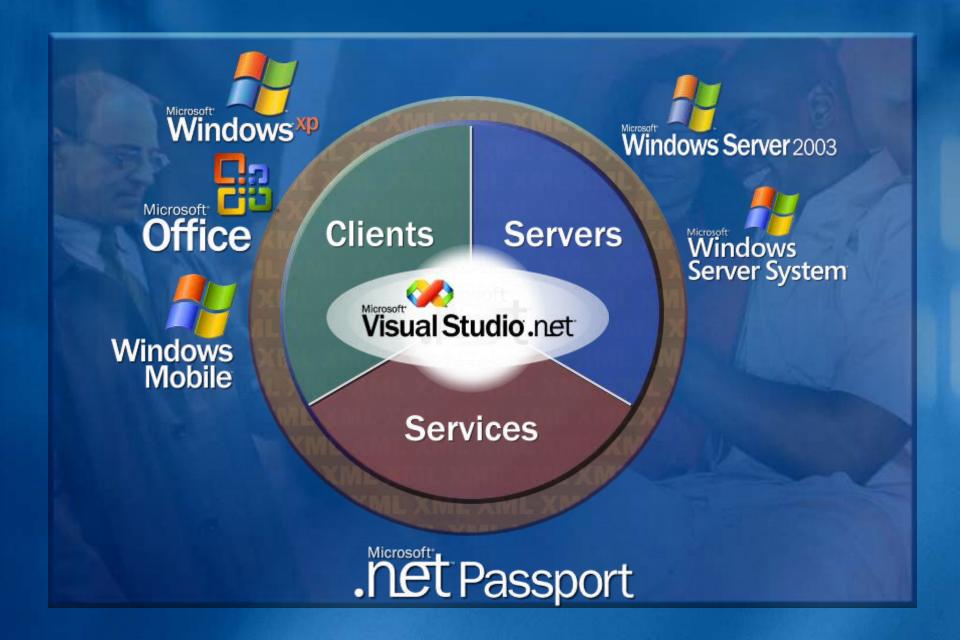


The Mobile Device Universe



Infrastructure Servers, e.g. Network Operators

Microsoft .NET Platform



Các mô hình lập trình

VB

VC++

VJ++

VB Lang. API

MFC / WIN32 API

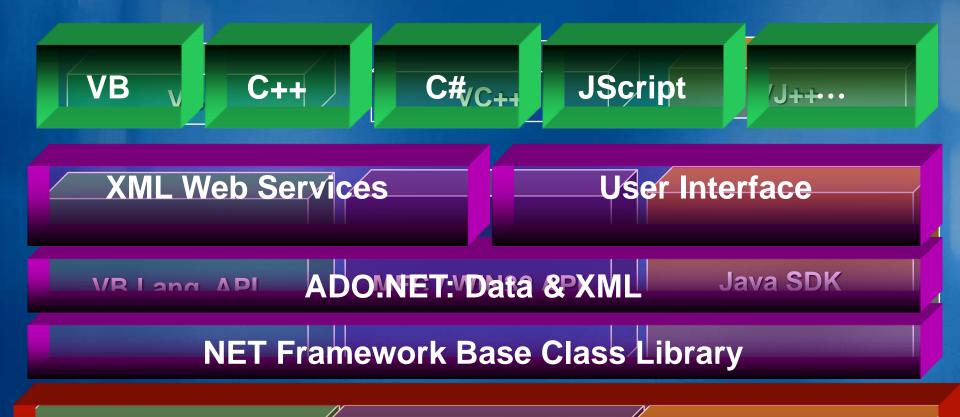
Java SDK

MSVBVM

MSVCRT

MSJVM

Mô hình lập trình trong .NET



Common Language Runtime

VB

C++

C#

JScript

. . .

Common Language Specification

ASP.NET: Web Services and Web Forms

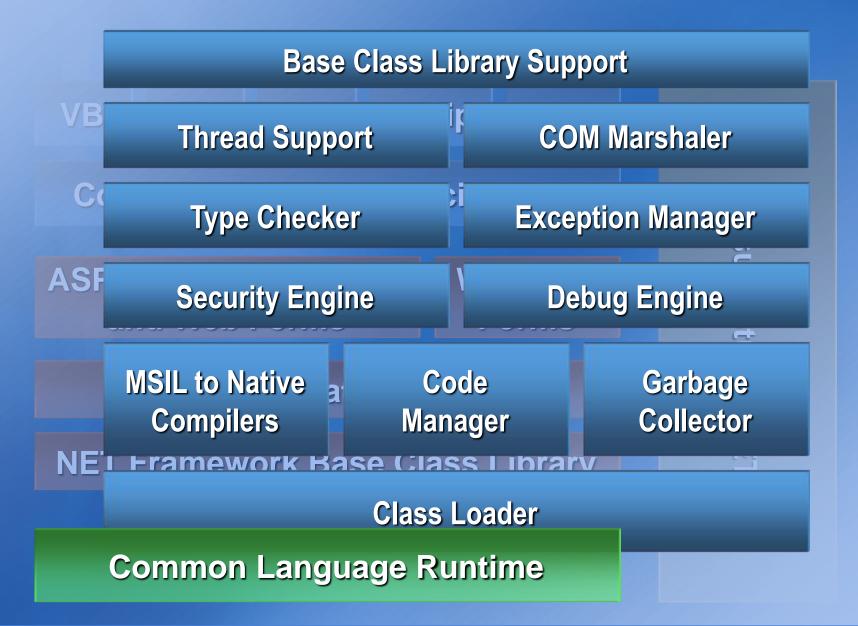
Windows Forms

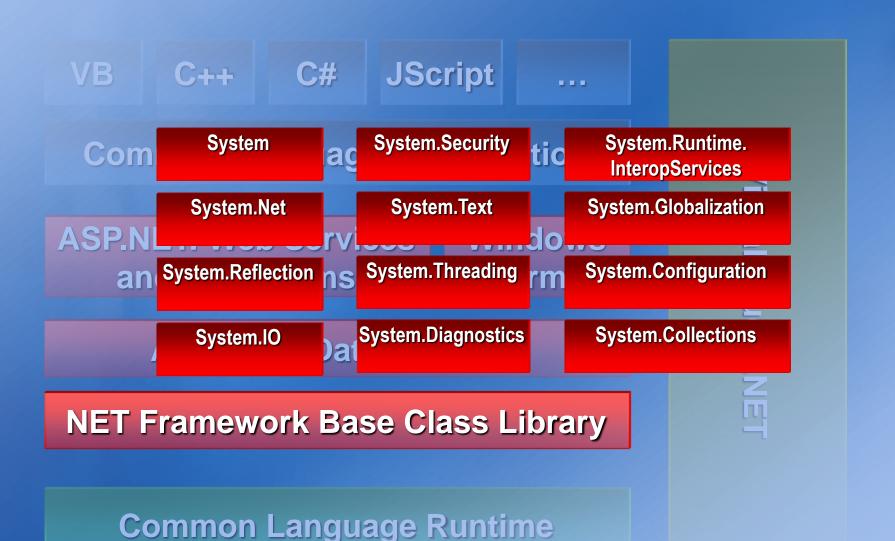
ADO.NET: Data and XML

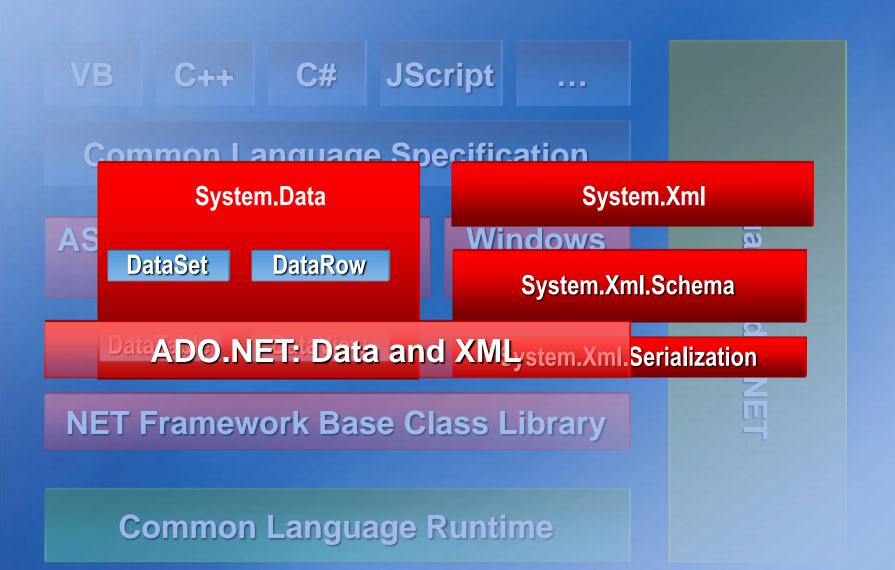
NET Framework Base Class Library

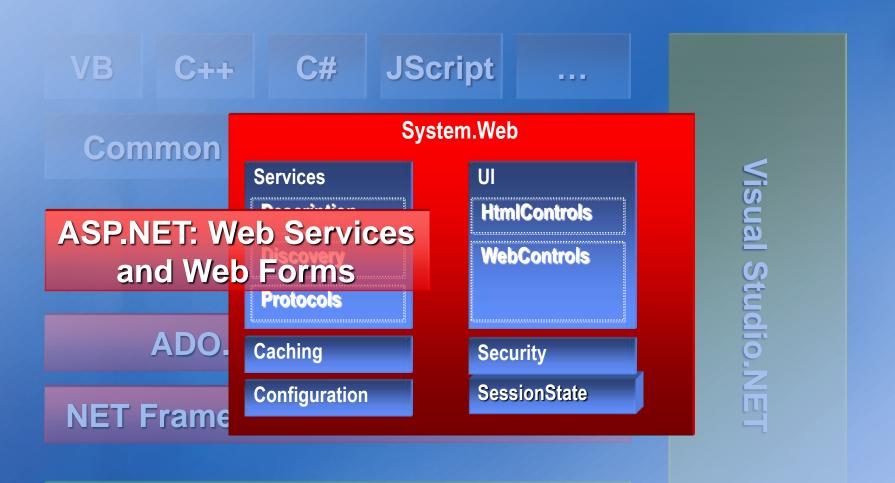
Common Language Runtime

Visual Studio.NET

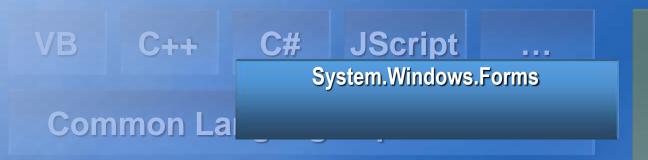








Common Language Runtime



ASP.NET: Web and Web F

Systen

Windows Forms

ADO.NET: Data and XML

NET Framework Base Class Library

Common Language Runtime

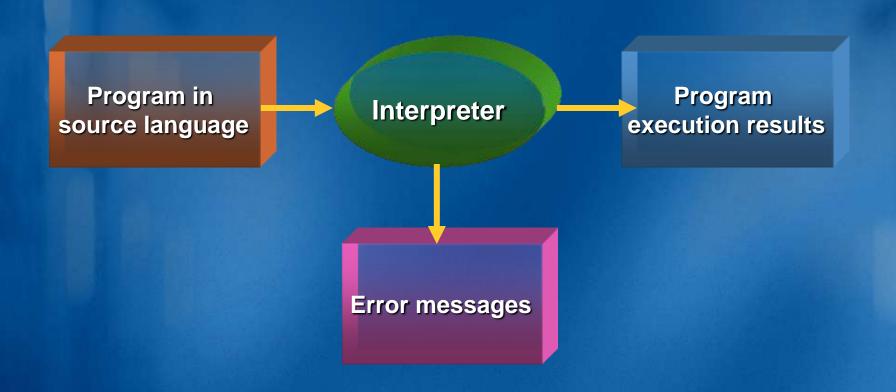
Visual Studio.NET

Các ngôn ngữ hỗ trợ .NET

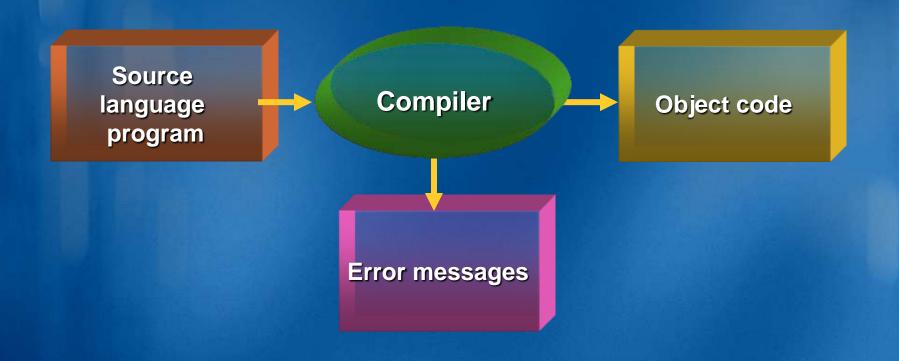
- Visual Basic
- **◆** C#
- Jscript
- **♦** C++
- Visual J#
- Perl
- Python
- COBOL
- Haskell
- → ML
- Ada

- Pascal
- **→** C
- SmallTalk
- Oberon
- Scheme
- Mercury
- APL
- Eiffel
- Oz
- Objective Caml

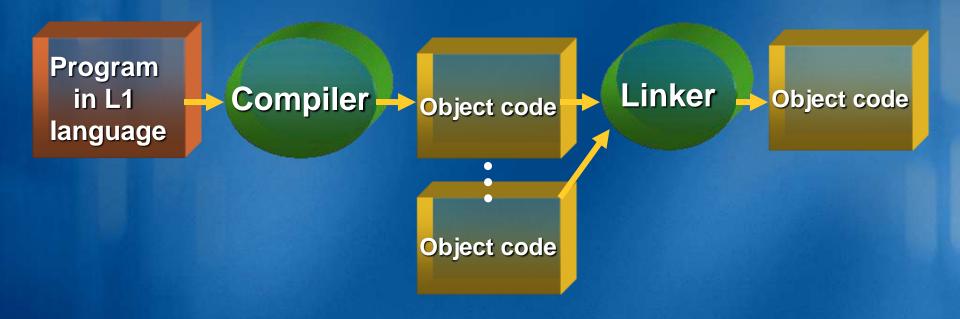
Quá trình thông dịch



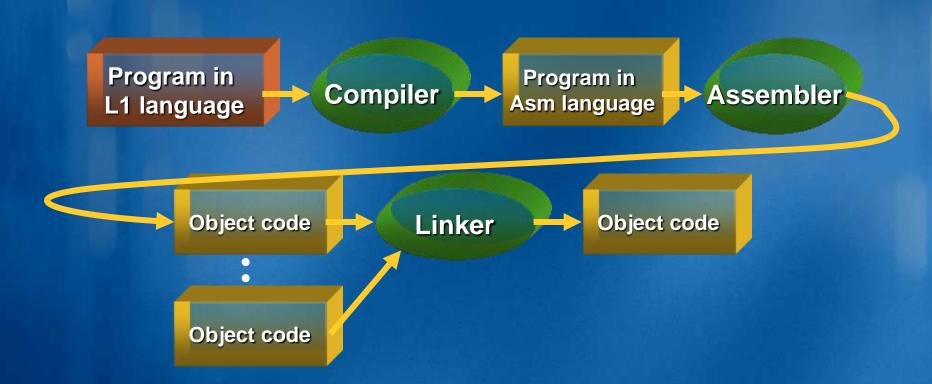
Quá trình biên dịch



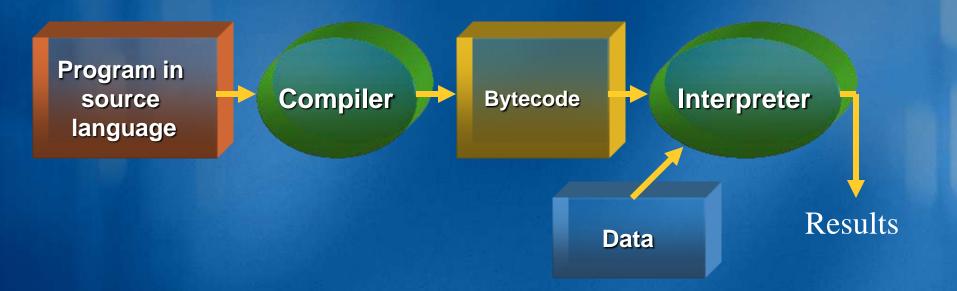
Object code



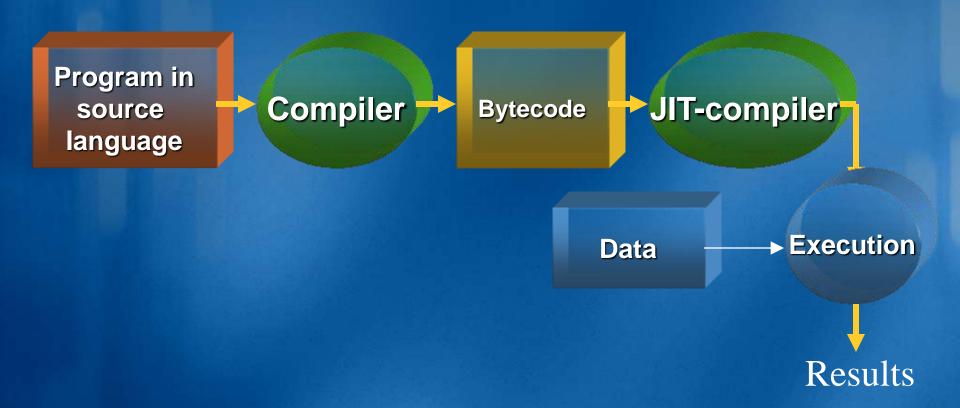
Dịch sang hợp ngữ



Máy ảo



Biên dịch Just-in-time



Mô hình thực thi trong Microsoft .NET

