

Платформа **.NET**

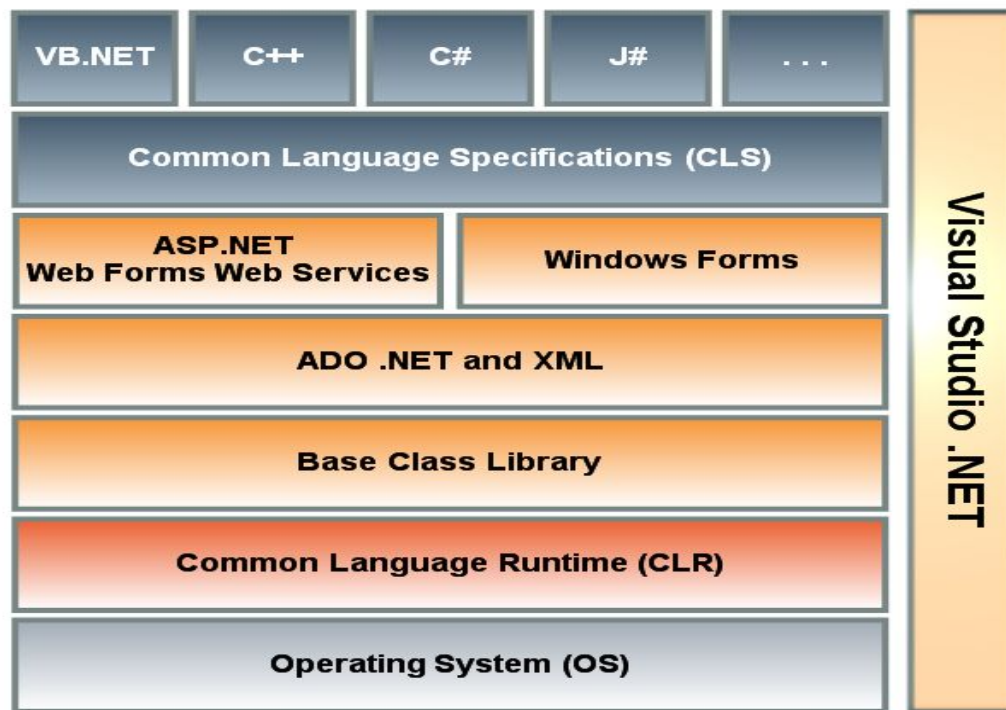
Інтро



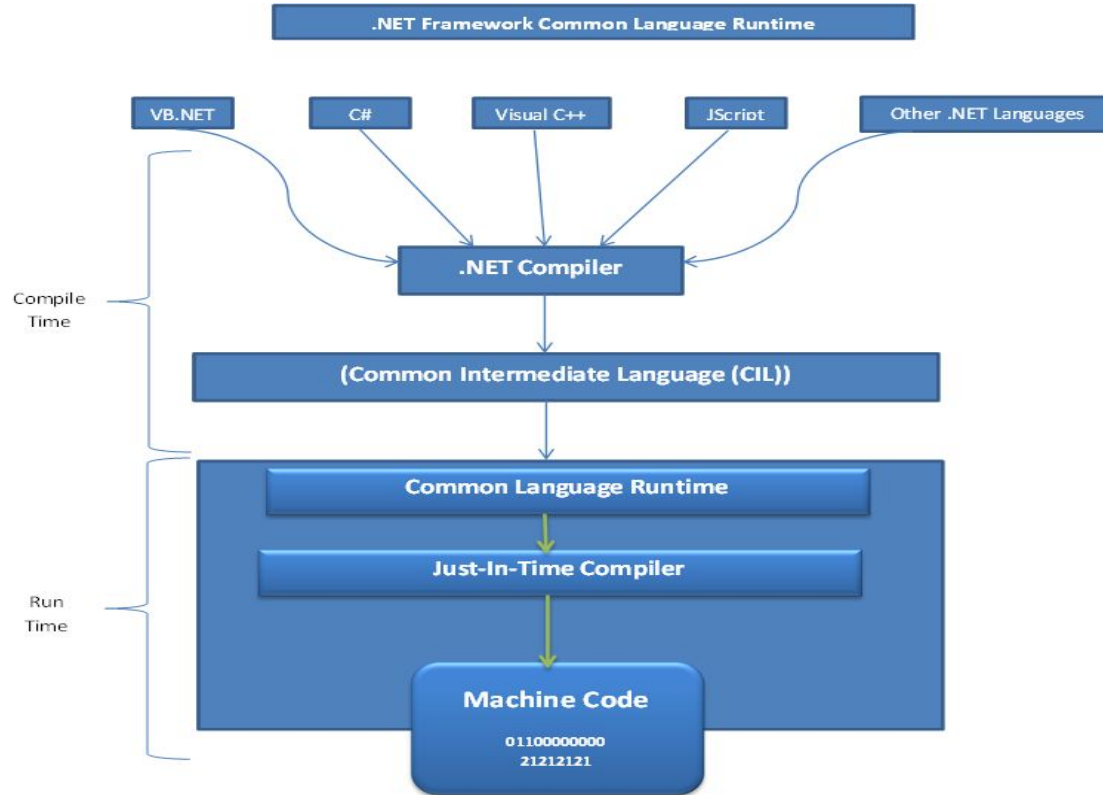
TimeLine



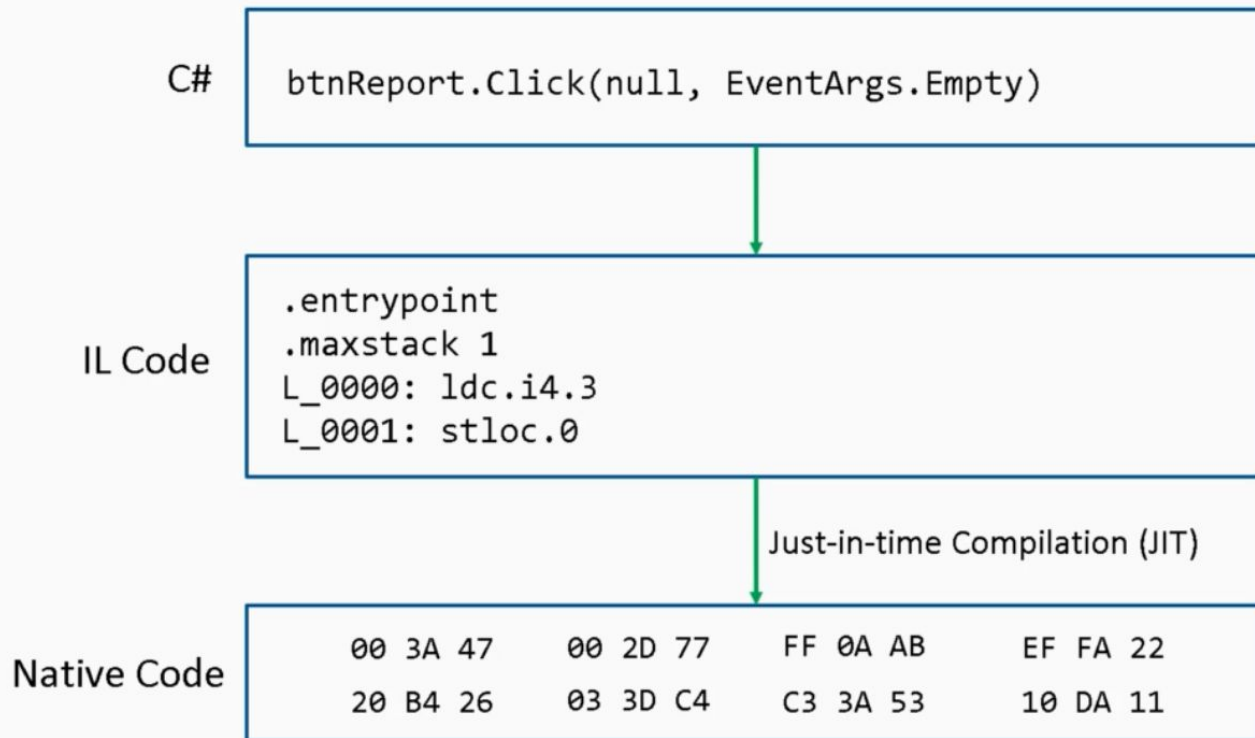
Архітектура **.NET Framework**



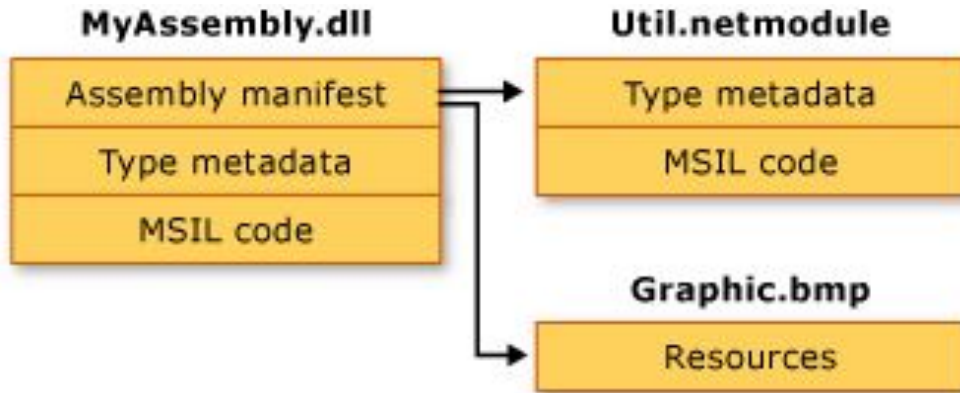
Common Intermediate Language CLR



Example



Assembly



NuGet



Nuget Package Manger

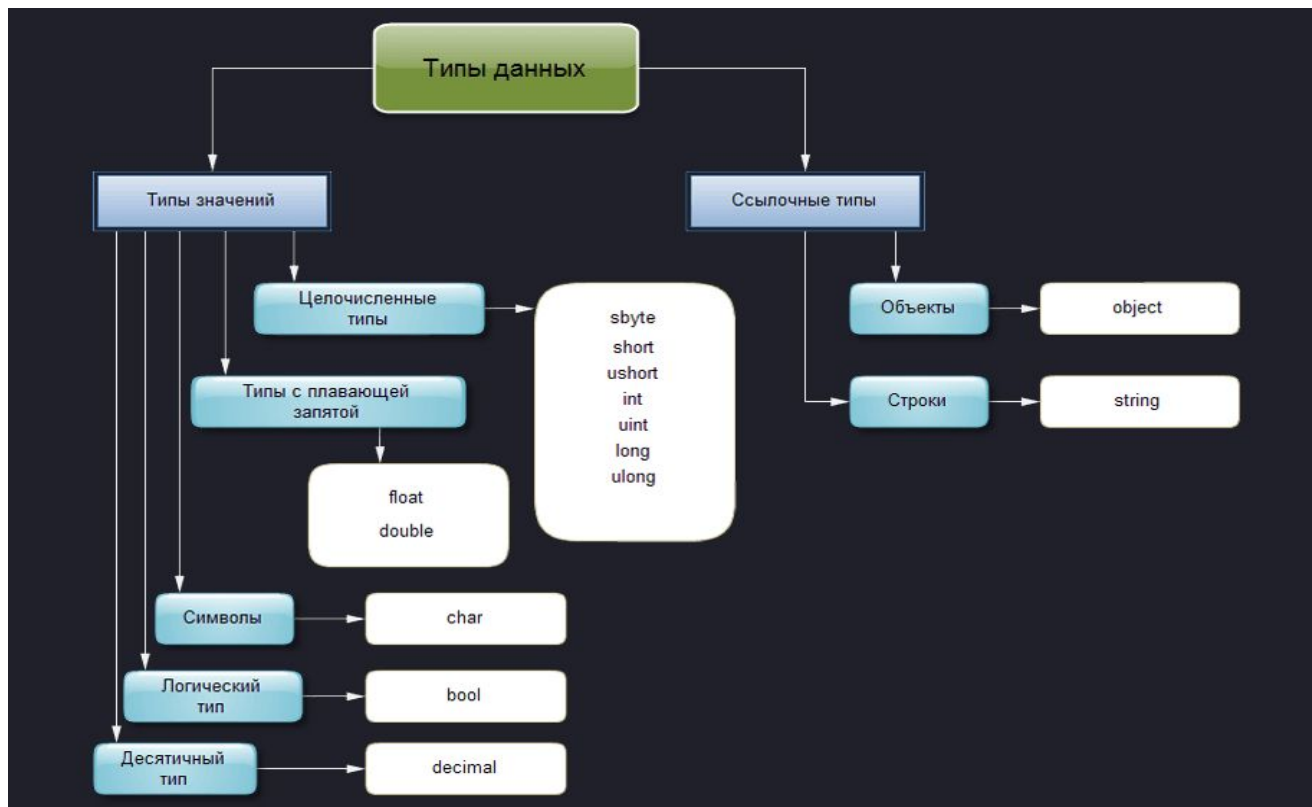
.NET Framework

Date	C# version	Framework version	Visual Studio
Jan 2002	C# 1	.NET Framework 1.0	VS 2002
Nov 2005	C# 2	.NET Framework 2.0	VS 2005
Nov 2007	C# 3	.NET Framework 3.0.-3.5	VS 2008
Apr 2010	C# 4	.NET Framework 4.0	VS 2010
Aug 2012	C# 5	.NET Framework 4.5	VS 2012-2013
Jul 2015	C# 6	.NET Framework 4.6	VS 2015
Mar 2017 – May 2018	C# 7.0-7.3	.NET Framework 4.6-4.7.2	VS 2017
May 2019	C# 7.3	.NET Framework 4.8	VS 2019

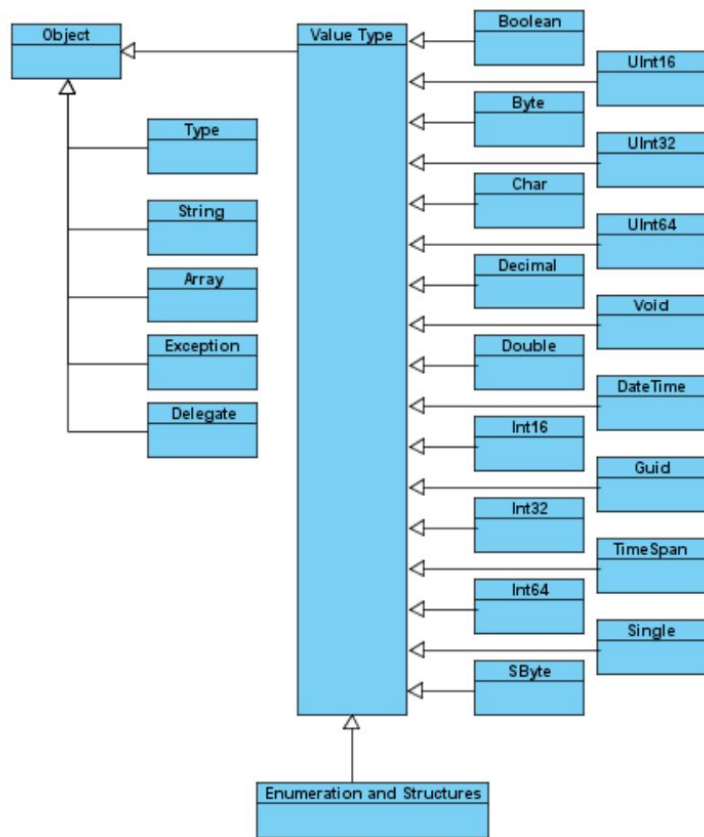
.NET Framework Core

Date	C# version	Framework version	Visual Studio
Jun 2016	C# 6	.NET Core 1.0	VS 2015 Update 3
Nov 2016	C# 6	.NET Core 1.1	VS 2017 v15.0
Aug 2017 – Dec 2018	C# 7	.NET Core 2.0-2.2	VS 2017 v15.3-15.9
May. 2019	C# 7.3, C# 8.0 Preview	.NET Core 3.0 Preview 5	VS 2019
~ Nov 2020	C# 9?	.NET 5	VS 2020?

Типи даних



Типи даних



Числові типи даних

Назва- ние	.NET Class	Нали- чие знака	Размер в битах	Диапазон значений
byte	Byte	–	8	от 0 до 255
sbyte	Sbyte	+	8	от -128 до 127
short	Int16	+	16	от -32 768 до 32 767
ushort	UInt16	–	16	от 0 до 65 535
int	Int32	+	32	от -2 147 483 648 до 2 147 483 647
uint	UInt32	–	32	от 0 до 4 294 967 295
long	Int64	+	64	от -9 223 372 036 854 775 808 до 9 223 372 036 854 775 807
ulong	UInt64	–	64	от 0 до 18 446 744 073 709 551 615

3 плавающей запятой

Название	.NET Class	Наличие знака	Размер в битах	Диапазон значений
float	Single	+	32	от -3.402823e38 до 3.402823e38
double	Double	+	64	от -1.797693e308 до 1.797693e308
decimal	Decimal	+	128	от -7.922816e28 до 7.922816e28