**C#**

[Oбектно-ориентиран](http://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%BD%D0%BE-%D0%BE%D1%80%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%BE_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B5) [език за програмиране](http://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B7%D0%B8%D0%BA_%D0%B7%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B5), разработен от [Microsoft](http://bg.wikipedia.org/wiki/Microsoft), като част от софтуерната платформа [.NET](http://bg.wikipedia.org/wiki/.NET). Стремежът още при създаването на C# езика е бил да се създаде един прост, модерен, обектно-ориентиран език с общо предназначение. Основа за C# са [C++](http://bg.wikipedia.org/wiki/C_Plus_Plus), [Java](http://bg.wikipedia.org/wiki/Java) и донякъде езици като [Delphi](http://bg.wikipedia.org/wiki/Delphi),[VB.NET](http://bg.wikipedia.org/w/index.php?title=VB.NET&action=edit&redlink=1) и [C](http://bg.wikipedia.org/wiki/C_(%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D0%BA_%D0%B7%D0%B0_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B5)).Той е проектиран да балансира мощност ([C++](http://bg.wikipedia.org/wiki/C_Plus_Plus)) с възможност за бързо разработване ([Visual Basic](http://bg.wikipedia.org/wiki/Visual_Basic" \o "Visual Basic) и Java).Те представляват съвкупност от дефиниции на класове, които съдържат в себе си методи, а в методите е разположена програмната логика – инструкциите, които компютърът изпълнява.Програмите на C# представляват един или няколко файла с разширение .cs., в които се съдържат дефиниции на класове и други типове. Тези файлове се компилират от компилатора на C# (csc) до изпълним код и в резултат се получават асемблита – файлове със същото име, но с различно разширение (.exe или .dll).

**Microsoft .NET Framework**

[Платформа](http://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D1%82%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0_(%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8E%D1%82%D1%80%D0%B8)), създадена от [Microsoft](http://bg.wikipedia.org/wiki/Microsoft), която предоставя [програмен модел](http://bg.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D0%BD_%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%BB&action=edit&redlink=1), библиотека от класове ([FCL](http://bg.wikipedia.org/w/index.php?title=FCL&action=edit&redlink=1), Framework Class Library) и среда за изпълнение на написан специално за нея програмен код ([CLR](http://bg.wikipedia.org/w/index.php?title=CLR&action=edit&redlink=1), Common Language Runtime). Тя е ключов елемент от стратегията за развитие на [Microsoft](http://bg.wikipedia.org/wiki/Microsoft), чиято цел е повечето нови приложения за [Windows](http://bg.wikipedia.org/wiki/Windows) да бъдат базирани на .NET Framework.

.NET приложенията се пишат на езици от високо ниво ([C#](http://bg.wikipedia.org/wiki/C_Sharp), [VB.NET](http://bg.wikipedia.org/w/index.php?title=VB.NET&action=edit&redlink=1), [C++/CLI](http://bg.wikipedia.org/w/index.php?title=C%2B%2B/CLI&action=edit&redlink=1) и други) и се компилират до платформено-независим междинен език, наречен [CIL](http://bg.wikipedia.org/w/index.php?title=CIL&action=edit&redlink=1) (Common Intermediate Language). По време на изпълнение CIL кодът (т. нар. „управляван код“) бива автоматично компилиран от CLR за конкретната хардуерна платформа и операционна система, с която работи потребителят.