

Задача 10 – видове езици за програмиране:

Скриптовите езици за програмиране се характеризират с употребата на интерпретатор – изпълнението на приложението е в реално време и липсва стъпката на компилацията. Такива езици са Java Script, Perl, Tcl и Python. При тези езици са типични по-простият синтаксис и честата възможност крайният потребител да ги ползва като част от по-голям софтуерен пакет за бизнес цели.

Компилираните (типизирани) езици ползват компилатор, който изгражда крайното приложение от край до край предварително, като изпълнението му е възможно само след като компилацията е приключила. Типизирани езици са C, C++, C#, Java, Basic, Delphi, Pascal и много други. Характеризират се с по-сложна структура и синтаксис и изискват задълбочени знания от страна на програмиста. Не са подходящи за употреба от крайни потребители без нужната подготовка. Основната им употреба е за професионален дизайн на софтуерни приложения.

C# се различава от други програмни езици по това, че е обектно-ориентиран (за разлика от процедурно-ориентираните езици), разполага с memory management система (garbage collector, подобно на Java), също така спада в категорията на proprietary езиците – собственост е на корпорацията Microsoft, за разлика от други open source езици.

Задача 11 – Обяснете разликата между C# и .NET Framework

C# е името на обектно-ориентиран програмен език от високо ниво, разработен от Microsoft.

.NET Framework е софтуерна рамка, структура, включваща различни библиотеки с готови функции, които спомагат разработката на софтуер на различни програмни езици, един от които е C#. .NET Framework представлява цялостна платформа, която поддържа различни решения за разработчика.