HOMEWORK

Bugunlerde en cox yayilmis ve suretli bir sekilde yayilmaqda programlasdirma sahesinin bir cox dili var. Her birini de daha cox islenme yerine gore ayirmaq mumkundur. Bunlar haqqinda umumi melumat verilecek. Bununla yanasi olmasi ehtimal olunan problemlerin hellinin nece tapila bilineceyi haqqinda da melumat verilecek.

Programlasdirma dilleri deyildikde esasen High-level languages yeni ki, yuksek seviyyeli diller nezerde tutulur buna hansi ki, esasen BASIC, C, C++,C#,COBOL,FORTRAN,ADA ve PASCAL kimi diller daxildi ve bu da o demekdir ki, heresinin ozune mexsus keywords (acar sozleri) ve ozel syntax (syntexleri) var ve buda programin instrukturunu duzeldir. High-level diller insan diline daha yaxin oldugu ishlemek de daha da asandi. Diger terefden de Machine language var ki, bu da kompyuterin anladigi dildi ve bunu high-level dille qarsilasdirdigimizda daha cetindi. Machine language ile High-level language arasinda Assembly language gelir hansi ki, Machine language-e benzeyir lakin onu oxumaq ve anlamaq mumkundu. Machine language ise anlasilmasi demek olarki mumkunsuzdu.

Bunlar arasinda Assembly language haqqinda melumat vermek olar. Assembly language-ler microprocessor (mikroprosessorlar) ucun low-level (asagi seviyyeli) diller sayilir. Assembly languages Machine language-lerin simbolik sekilde gosterilmesi ve CPU-da (Merkezi Isletim Birimi) yerine yetirilmesidir. Bu dil Machine language-in command-larinda oldugu kimidir sadece adlarla. Bu dil hele de programistler terefinden surete ehtiyac oldugunda veya high level-de etmesi mumkun olmayanda istifade olunur. Tebii ki, bu dilin avantaj ve dezavantajlari da var. Avantaj olaraq anlasilmasi daha da asandi, vaxt cehetden qabaga salir ve daha az efor serf edirsen. Daha sonra bura sehvlerin asanliqla duzeldilmesi veya strukturun deyilmesini de elave etmek olar. Yani sira bu dilin dezavantaji da var. Bunlardan biri oraya yazilan kodlar bir cox programistler terefinden anlasilmaya biler. Diger dezavantaji da bunlarin ya tasinilabilir olmasi veya bu ozelliyin hec olmamasidir.

Diger programlasdirma dillerinden biri de “C” dilidir. C high-level diller arasindadi ve esasende tasinilabilir veya elektronik aletlerde veya ROM-da isleden terefinden yukelenen ve deyisdirilmeyen sistemlerde (firmware) istifade olunur. Esasen software system yazmaq ucundu. En cox istifade olunan programlasdirma dilleri arasinda gosterilir ve bir cox computer systeminde istifade olunub. Bir cox dile tesirini gostermisdir ve en esasi da “C++” a. Hemen dil guclu ve coxlu bir cox app-lar ucun istifade oluna biler. Bu high-level dil ile Assembly dilin ortaq ozellikleri coxdur. Bu dilin bir cox avantajlari var. C dili indi bilinen bir cox programa blok yaradir. C dilinin bir cox data tipleri var ve guclu operatorlari da. Bu dilde yazilan program effektli, suretli ve anlamasi asandi. Daha sonra C dili tasinilabilir dildi. Yeni C dilinde her hansis computer ucun yazilan bir program digger computer rahat dasina biler veya kicik deyisiklik edilerek de yazila biler. C dilinde sadece 32 acar soz var ve developing programlar ucun bir nece standart funksiyalari movcutdur. Bununla beraber dezavantajlar da movcuddur. Meselen burada “OOP”(Object Oriented Program) concept-i yoxdur ele buna gore de “C++” yaradilmisdir. Daha sonra ciddi gozden kecirme mumkun deyil, meselen, tam deyeri (integer value) gozden qacirtmaq mumkundu.

Bir basqa onemli programlardan biri de “ASP.NET”dir. Bu dil minimum kodlardan istifade ederek ish gormeye komek edir. ASP.NET .NET framework-un bir parcasidir ve bu dilin applarini kodlasdirarken .NET framewok-e de giris yaranir. Ortaq dilleri olan app-lerde de istifade etmek mumkundu, meselen, C#, MVB ve s. avantaj olaraq burada Visual Basicde ishledikden sonra web developmentde ishlemek daha da suretlenir. Bunlara baxmayaraq, cox sayda overheadler elave olunur ve advanced dizaynlara girmeyi limitlesdirir ve sonuc olaraq idare etmesi cetinlesen HTML output-u buraxirlar. Bu problem hell etmeyin bir cox yolu var amma bu onu menasiz edir.

Butun bunlari ederken bir cox hell etmesi cetin gorsenen ve eslinde helli olan problemler ortaya cixa biler. Problemin hell yolu axtarildiqda ve tapila bilmedikde stackoverflow deye bir site var hansi ki, bu site sirf programistler ucun yaradilibdi. Bu site vasitesile sual verile biler ve her hansi programist terefinden de cavablandirila da biler. Ele ozumuz de cavablandira bilerik. Burada verilen her cavab programistler arasindaki rate-i artirir. Bununla bele bir cox sirket offer gondere biler veya orada olan ish elanlarina da apply ede bilerik.