Imperative ( Zorunlu) Programlama

Bu programlama paradigmasında kulllanıcı istediği sonucu en ince ayrıntısına kadar kendisi belirler ve bilgisayarın sonuca nasıl ulaşacağını tamamen kendisinin elindedir.

Kodlarını adım adım akışını görülmesi kolay olsa da kodların fazlalaşmasıyla birlikte yazılanların anlaşılması zorlaşır ve karmaşıklığı artar.

Imparitive (Zorunlu) programlamada kullanıcı kodları optimize etmekle sorumludur.

Kısacası imperative programalama da nasıl yapacağını bildirirsin .Örneğin bir kare çizmek istediğimiz de

“kalemi al

Kalemi bastır

doğru çiz

Kalemi durdur

Çizdiğin doğruya dik doğru çiz

Kalemi durdur

Çizdiğin doğruya dik doğru çiz

Kalemi durdur

Çizdiğin doğruya dik doğru çiz

Kalemi durdur”

demeniz gereklidir .

Imperative programlamaya sahip diller:

\*Java

\*C

\*Pascal

\*PHP

\*...

Declarative (Bildirimsal )Pragramlama

Bu programlama paradigmasında yazılan kodlar sonuç odaklı olup soyutlamaya olanak sağlar ve kodların nasıl çalıştığına imperative’deki gibi kontrole açık değildir .

Sonuca nasıl gideceği derleyici tarafından belirlenir ve değişken belirlenemez. Ayrıca sistemin optimize etmekle uğraşmazsınız ,derleyici bunu kullanıcı yerine yapar. Bu da bu programla dilini kontrolle daha kapalı bir dil yapıyor.

Kodların anlaşılırlığı ve karmaşıklığı imperative programlamaya kıyasa daha kolay düzenlenebilirdir.Kodların adıma adım nasıl çalışacağına karar veremezsiniz

Kısacası declarative programlama da ne yapacağını bildirimelisin.Örneğin bir üçgen çizmek istediğinizde sadece “üçgen çiz “ demeniz yeterlidir

Declarative programalamaya uygun diller:

\*SQL

\*HTML

\*CSS

\*Prolog

\*XAML

\*...