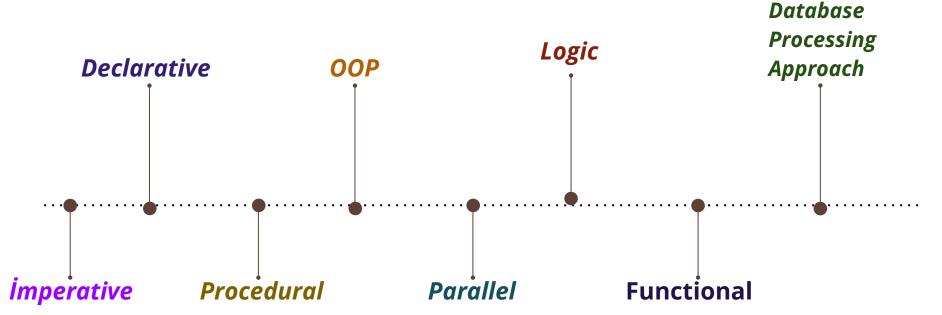
Paradiqma

Paradigmalar:



İmperative programlaşdırma paradiqma:

İmperative paradiqmada kompüterin yerinə yetirməli olduğu alqoritmləri biz ardıcıl olaraq kompüterə əmrlər verərək icra edirik. Yəni biz komputerə kiçik tapşırıqlar veririk o bu tapşırıqları həll edir və bizə geri hesabat verir.

Avantajı:

- 1.Tətbiq etmək çox sadədir.
- 2.Bu paradigma döngələr, dəyişənlər və s. ibarətdir

Dezavantajı:

- 1.Məhsuldar deyil.
- 2.Paralel programlaşdırma mümkün deyil.

Məsələn: Dostumuza evimizin yolunu tərif etmək. Burada o bizim ünvana çatmaq üçün hansı yollardan keçməli olduğu barədə məlumat verməyi misal çəkmək olar.



Imperative paradigm

Procedural

Proqramların hazırlanması üçün prosedurların addım-addım işlənməsidir. Bu paradiqmada kodu təkrar olaraq istifadə edə bilirik.

OOP

Burada sinif və obyekt anlayışları var. Ən kiçik varlıq obyekt hesab olunur və bütün növ hesablamalar obyekt üzərində aparılır. Sinif obyektlərin yaradıldığı plandır. Obyektlər sinifin nümayəndələridir.

Parallel

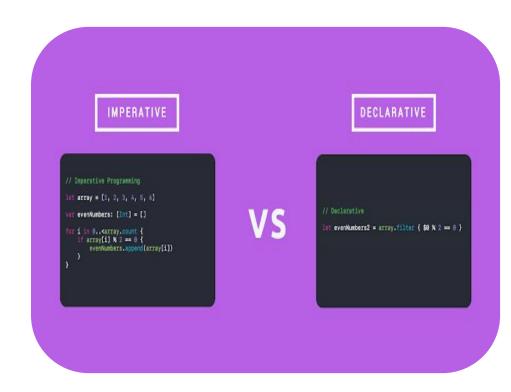
Paralel emal da isə təlimatlar çoxlu prosessorlar arasında bölünməsi yolu ilə işlənilməsidir. Bu da bir prosesi bölərək daha az müddətə yerinə yetirməyə imkan verir.

Nümunələr:

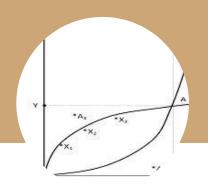
Bank hesabı tətbiqi - burada fiziki şəxs üçün hesab, pulun yerləşdirilib çıxarılması üçün Procedural hesab, iki fərqli hesab arasında pulun köçürülməsini misal göstərmək olar Abstraction - Komputerdə oyun oynamaq, film izləmək və s. (İcra hissəsi gizlidir) Encapsulation - Universitetin daxilində bir necə OOP şöbənin olmasıdır və bu şöbələr birlikdə universiteti təşkil edir. Polymorphısm - Bir adam bir neçə rollarda ola bilər. Məsələn həm tələbə həm də mentor. Inheritance - Uşaqlar valdeyinlərinin xüsusiyyətini miras alır. Bizim eyni anda nəfəs alıb,yazı yazıb,nəyisə **Parallel** izah etməyimiz,kiməsə qulaq asmağımız və s

Declarative programlaşdırma paradiqma:

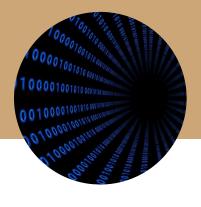
Bu paradiqma hesablamanın məntiqini ifadə edən proqramların qurulması üsuludur. Burada proqramçı proqramın necə yetirilməli olduğunu müəyyən etmədən, proqram tərəfindən nəyin yetirilməli olduğunu müəyyənləşdirir. Ümumiyyətlə imperative və declarative paradiqmalar fərqinə baxsaq, görərik ki, imperative də biz bir şeyi necə edəcəyimizi, declarativedə isə nəyi edəcəyimizi söyləyir.



Declarative paradigm







Functional

Bu paradiqmada əsas riyaziyyatdır və riyazi funksiyaları yerinə yetirir.Bütün kodlar, dəyişənlər funksiya daxilində olur

Logic

Məntiqi proqramlaşdırma paradiqması təlimatlardan ibarət deyil, həmçinin faktlar və müddəalardan ibarət olur və bu faktların doğruluğunu yoxlayır

Database Processing

Bu paradiqma verilənlər və onların hərəkətinə əsaslanır.Verilənlərin yazılması verilənlər bazasına ötürülməsi lazım olduqda emalı və s.

Nümunələr:

Functional

Functional

Məsələn bizim gündəlik həyatda pulumuzu sayırıq və nəyə xərclədiyimizi və ya nəyə xərcləsək nə qədər pulumuz qalacağını hesablayırıq .

Məsələn dedektiv oyunlarını misal göstərə

bilərəm. Orada faktlar əsasında suçlunu təsbit edib bir nəticəyə varırıq. Amma bu zaman unutmamaq lazımdır ki, bütün faktları nəzərdə keçirdib onun doğruluğunun tutarlı olub olmadığına baxmaq lazımdır.

Burda sadə izah olaraq məsələn githubdan qeydiyyatdan keçdikdə məlumatlarımızın və bu tapşırığı ora əlavə etdikdə verilənlərin database köçürülüb saxlanmasını mizsal göstərmək olar.

Database PA



Diqqətiniz üçün Təşəkkürlər