

İsgenderova Gülçin.
AzMp201



PLAN

- 1.what is front-end development?
- 2.who is front-end developer?
- 3.front-end development explained?
- 4.what is SEO in web development?
- 5.fundamentals of front-end development?
- 6.what is back-end development?
- 7.who is back-end developer?
- 8.basics of back-end development?
- 9.back-end development technologies?
- 10.what is database & how it works?
- 11.what is API?
- 12.what is SQL?



What is front-end development?

Front-end veb development HTML, CSS və JavaScript istifadə etməklə veb-saytın qrafik istifadəçi interfeysinin inkişafıdır ki, istifadəçilər həmin veb-sayta baxa və onunla əlaqə saxlaya bilsinlər.



FRONT END DEVELOPMENT



BASICS



Angular



React



Vue

FRAMEWORKS



Visual Studio



Git



GitHub

SKILLS

Frontend development include



HTML (Hypertext Markup Language). Veb səhifələrin strukturunu və məzmununu təmin edir.

CSS (Cascading Style Sheets): Vizual cəlbediciliyi artırmaq üçün HTML elementlərinin tərtibatına, təqdimatına və üslubuna nəzarət edir.

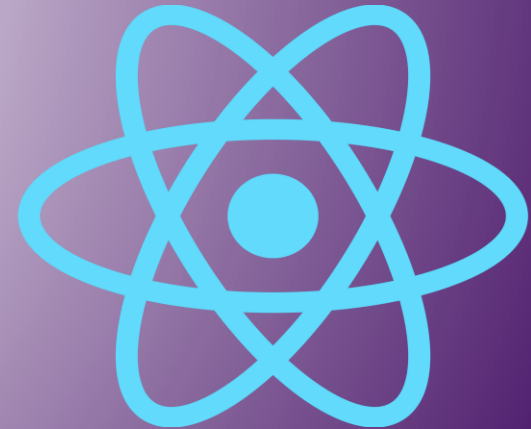


Frontend development include

The JavaScript logo, consisting of the letters 'JS' in a bold, black, sans-serif font, centered on a bright yellow square background.

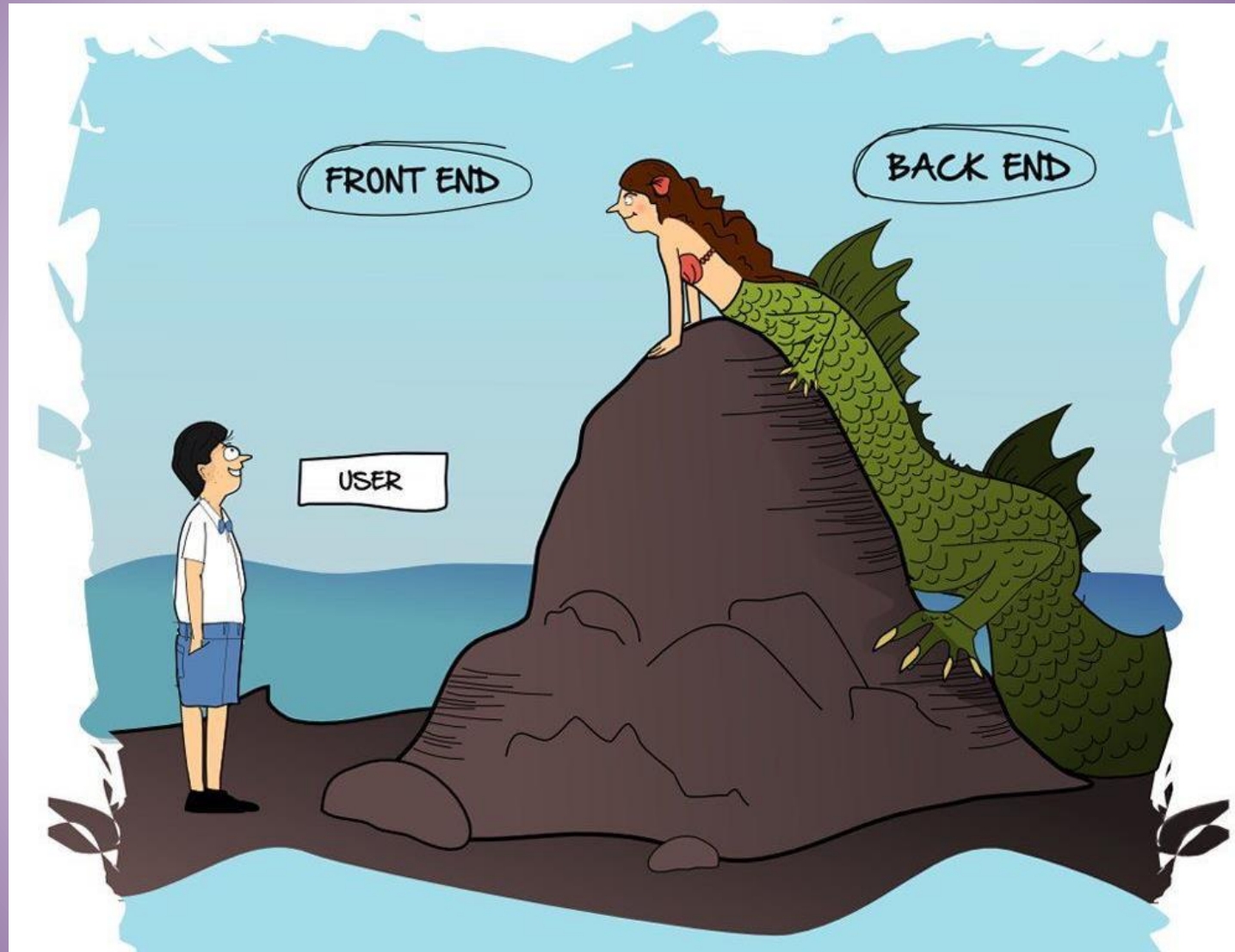
JavaScript: Veb səhifələrə interaktivlik və dinamik davranış əlavə edir. O, sürgülər, pop-uplar, forma yoxlamaları və s. kimi xüsusiyyətlərin yaradılmasına imkan verir.

Frameworks and Libraries: Frontend developerlər inkişafı asanlaşdırmaq və funksionallığı artırmaq üçün tez-tez frameworklerden (məsələn, React, Angular, Vue.js) və kitabxanalardan istifadə edirlər.



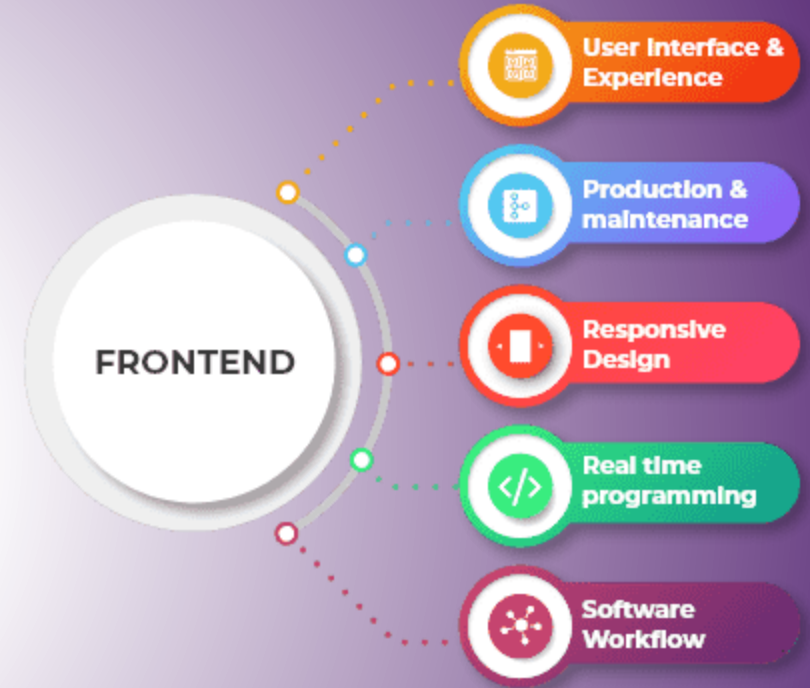
Frontend development server tərəfi məntiqi, verilənlər bazası və proqram funksionallığı ilə məşğul olan backend inkişafı ilə birlikdə işləyir. Birlikdə frontend və backend inkişafı tam veb inkişaf prosesini təşkil edir. Frontend tərtibatçıları qüsursuz və funksional veb tətbiqi yaratmaq üçün dizaynerlər və arxa plan tərtibatçıları ilə sıx əməkdaşlıq edirlər.





who is front-end developer?

Müştəri tərəfi inkişaf etdiricisi kimi də tanınan front-end developer, veb-saytın və ya veb tətbiqinin vizual və interaktiv aspektlərinin yaradılmasına cavabdeh olan peşəkardır. Front-end tərtibatçıları, istifadəçilərin veb brauzerləri vasitəsilə birbaşa qarşılıqlı əlaqədə olduğu tətbiqin bir hissəsi olan "müşəri tərəfində" işləyirlər. Onların əsas diqqəti istifadəçi interfeysinin (UI) layihələndirilməsi və həyata keçirilməsi və müsbət istifadəçi təcrübəsinin (UX) təmin edilməsidir.



what is **SEO** in web development?



what is SEO in web development?

SEO, or Search Engine Optimization, axtarış motoru nəticələrində onun görünürlüyünü yaxşılaşdırmaq üçün veb saytın optimallaşdırılmasına diqqət yetirən veb inkişafının mühüm aspektidir. SEO-nun əsas məqsədi Google, Bing və ya Yahoo kimi axtarış motorlarından veb sayta üzvi (ödənişsiz) trafik miqdarını və keyfiyyətini artırmaqdır.



Keyword Research

Local SEO

Quality Content

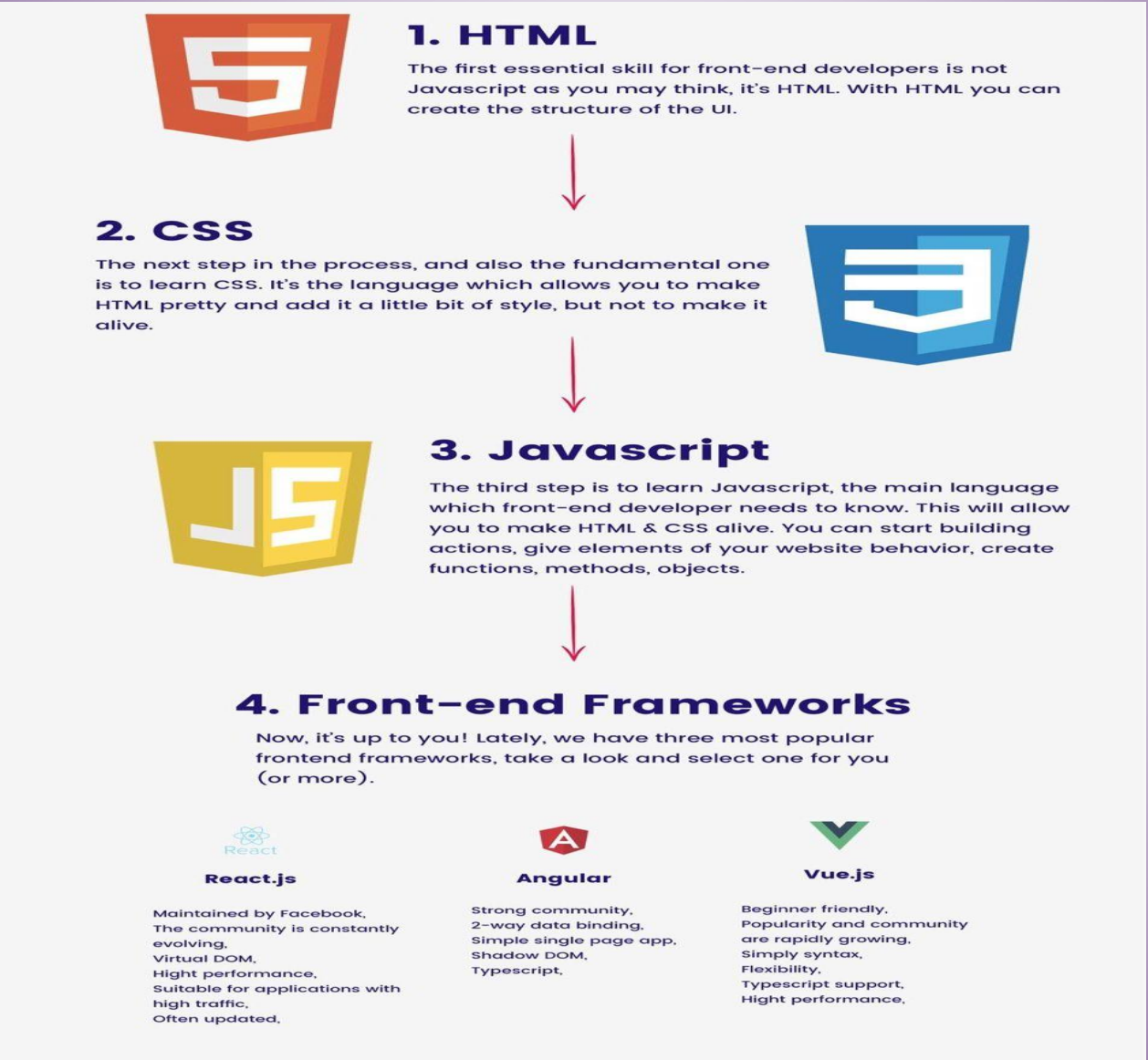
Page Load Speed

**Website Structure and
Navigation**

Mobile Optimization

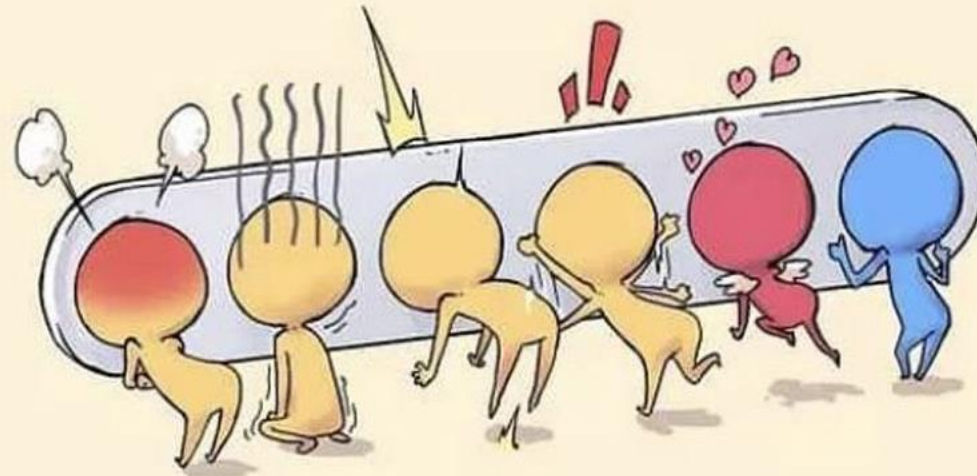
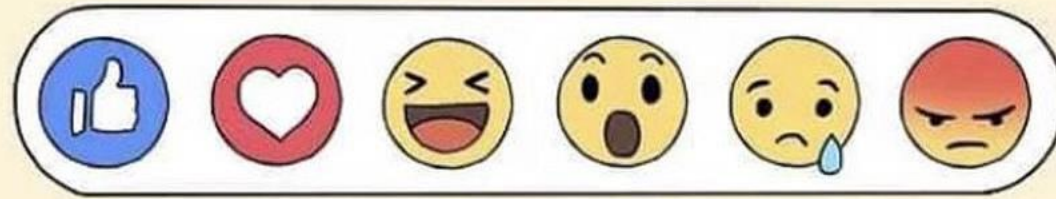


fundamentals of front-end development?



who is back-end developer?

Frontend



Backend



who is back-end developer?

Server tərəfi inkişaf etdiricisi kimi də tanınan backend developer veb-saytın və ya veb tətbiqinin server tərəfinin və ya arxa ucunun inkişafı və saxlanmasına cavabdeh olan peşəkardır. Front-end tərtibatçıları istifadəçilərin birbaşa qarşılıqlı əlaqədə olduğu istifadəçi interfeysi (UI) və istifadəçi təcrübəsinə (UX) diqqət yetirərkən, backend tərtibatçıları server, verilənlər bazası və program məntiqinin rəvan işləməsini təmin etmək üçün pərdə arxasında işləyirlər.



Database Management

API

Server Management

Back-end developer

Frameworks

Security Practices

Scalability



what is back-end development?

Backend development veb saytın və ya veb tətbiqinin server tərəfinin və ya arxa hissəsinin qurulması və saxlanması prosesinə aiddir. Front-end inkişafı istifadəçilərin bilavasitə qarşılıqlı əlaqədə olduğu istifadəçi interfeysi (UI) və istifadəçi təcrübəsinin (UX) yaradılmasına diqqət yetirdiyi halda, back-end inkişafı pərdə arxasında işləyən server, verilənlər bazası və tətbiq məntiqini əhatə edir.





**System
architecture**



Servers



Database



Data analysis



Security



Frameworks



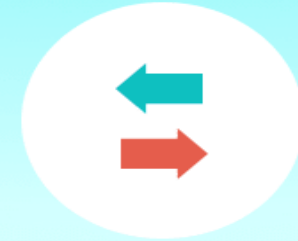
Scalability



**Operating
system**



Business logic



APIs

BACKEND IS:

Backend Programming Languages

1

PHP

2

Python

3

Java

4

Ruby

5

C#



DistantJob
Remote IT Recruitment Agency™

Backend tools

Languages

JavaScript

Python

PHP

Java

Frameworks

Express.js

Django

Flask

Laravel

Spring

Database

MySQL

PostgreSQL

MongoDB

Firebase

Supabase

Containerisation

Docker

Kubernetes

Hosting Services

Render

Fly.io

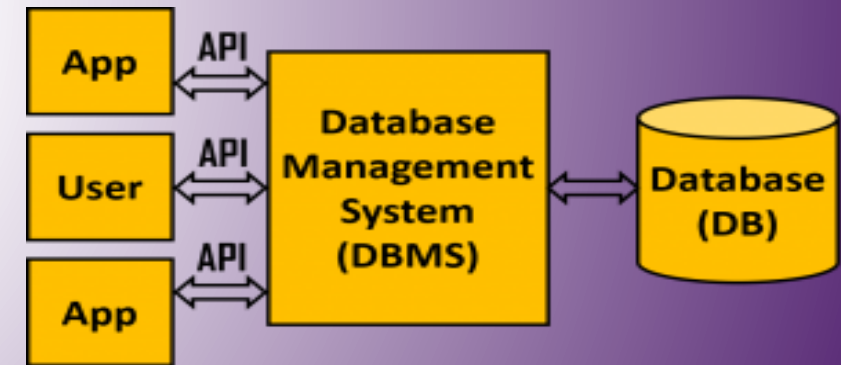
AWS

Google Cloud



what is database & how it works?

Verilənlər bazası bu məlumatların səmərəli axtarışına, idarə edilməsinə və yenilənməsinə imkan verən şəkildə təşkil edilmiş və saxlanılan strukturlaşdırılmış məlumat toplusudur. Verilənlər bazaları məlumatların sisteməlik şəkildə saxlanması, idarə edilməsi və əldə edilməsi üçün repozitor kimi xidmət edən müasir proqram təminatının mühüm komponentləridir.



Database structure;

Tables: Əlaqəli verilənlər bazasındakı məlumatlar adətən cədvəllər şəklində təşkil edilir, burada hər bir cədvəl müəyyən bir obyektə və ya məlumat növünü təmsil edir.

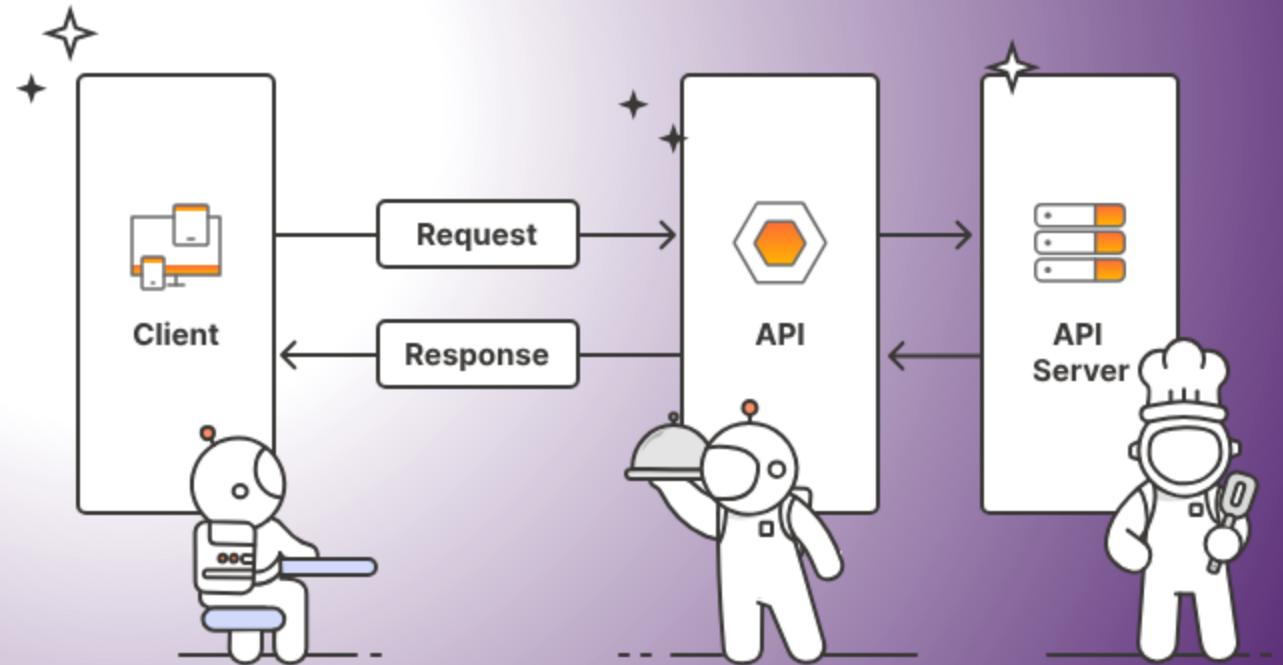
Rows and Columns: Hər bir cədvəl sətirlərdən (qeydlər) və sütunlardan (sahələrdən) ibarətdir. Satırlar verilənlərin fərdi nümunələrini təmsil edir, sütunlar isə verilənlərin atributlarını və ya xassələrini müəyyənləşdirir.

Verilənlər Bazası İdarəetmə Sistemi (DBMS):Tərif: DBMS verilənlər bazası ilə qarşılıqlı əlaqə üçün interfeys təmin edən proqramdır. Verilənlər bazasında məlumatların saxlanması, axtarışı və manipulyasiyasını idarə edir.Nümunələr: Ümumi DBMS-lərə MySQL, PostgreSQL, Microsoft SQL Server, Oracle Database və MongoDB daxildir.



what is API?

API "Application Programming Interface" deməkdir. Bu, müxtəlif program təminatlarının bir-biri ilə əlaqə saxlamasına və qarşılıqlı əlaqəsinə imkan verən qaydalar və protokollar toplusudur. API-lər proqramların məlumat tələb etmək və mübadilə etmək üçün istifadə edə biləcəyi metodları və məlumat formatlarını müəyyən edir. API-lər müxtəlif program sistemlərinin inteqrasiyasına imkan yaratmaqda mühüm rol oynayır və onların birlikdə problemsiz işləməsinə imkan verir.



How does the API work?

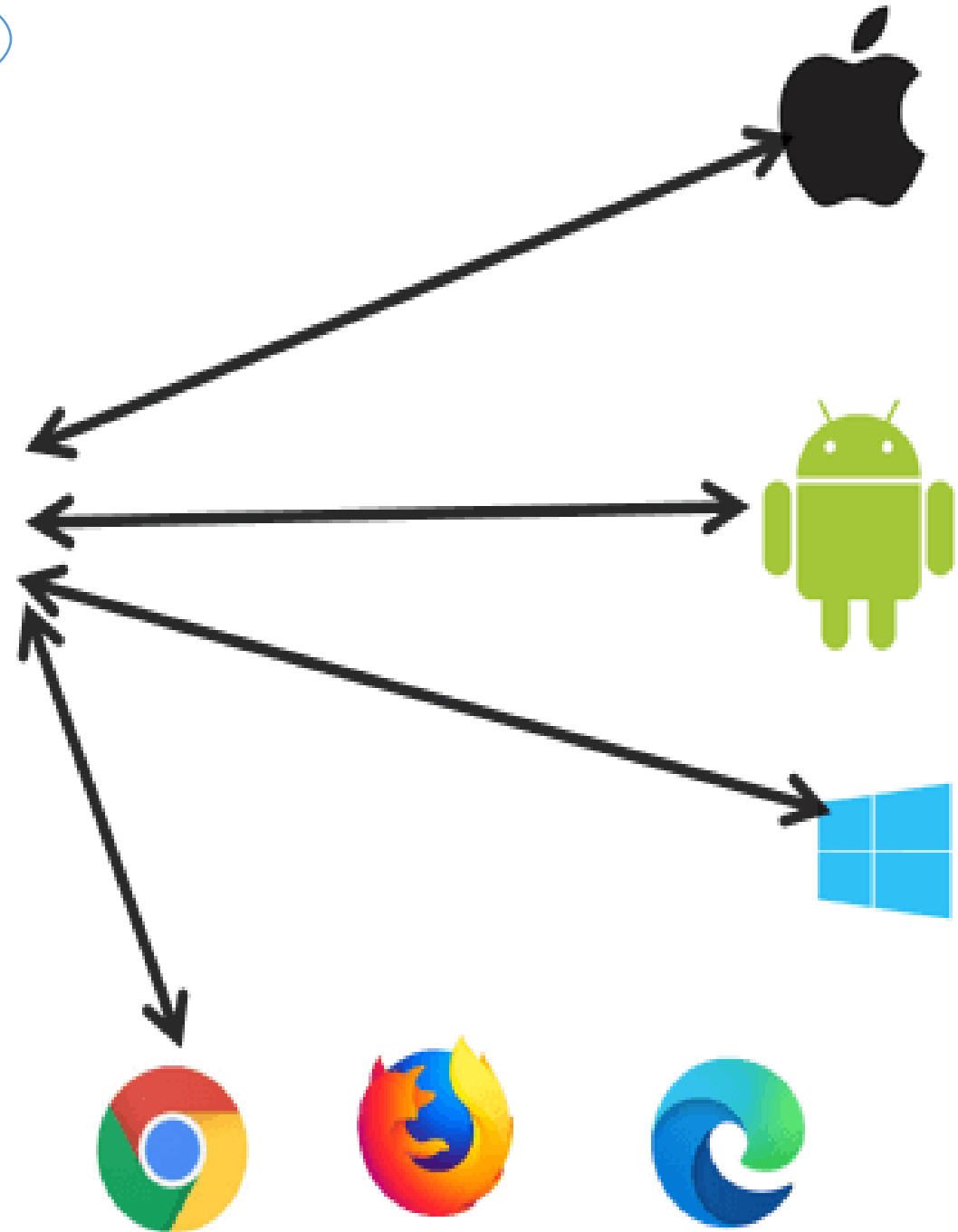


Database

Business
Logic

API

API



Functionality Exposure:

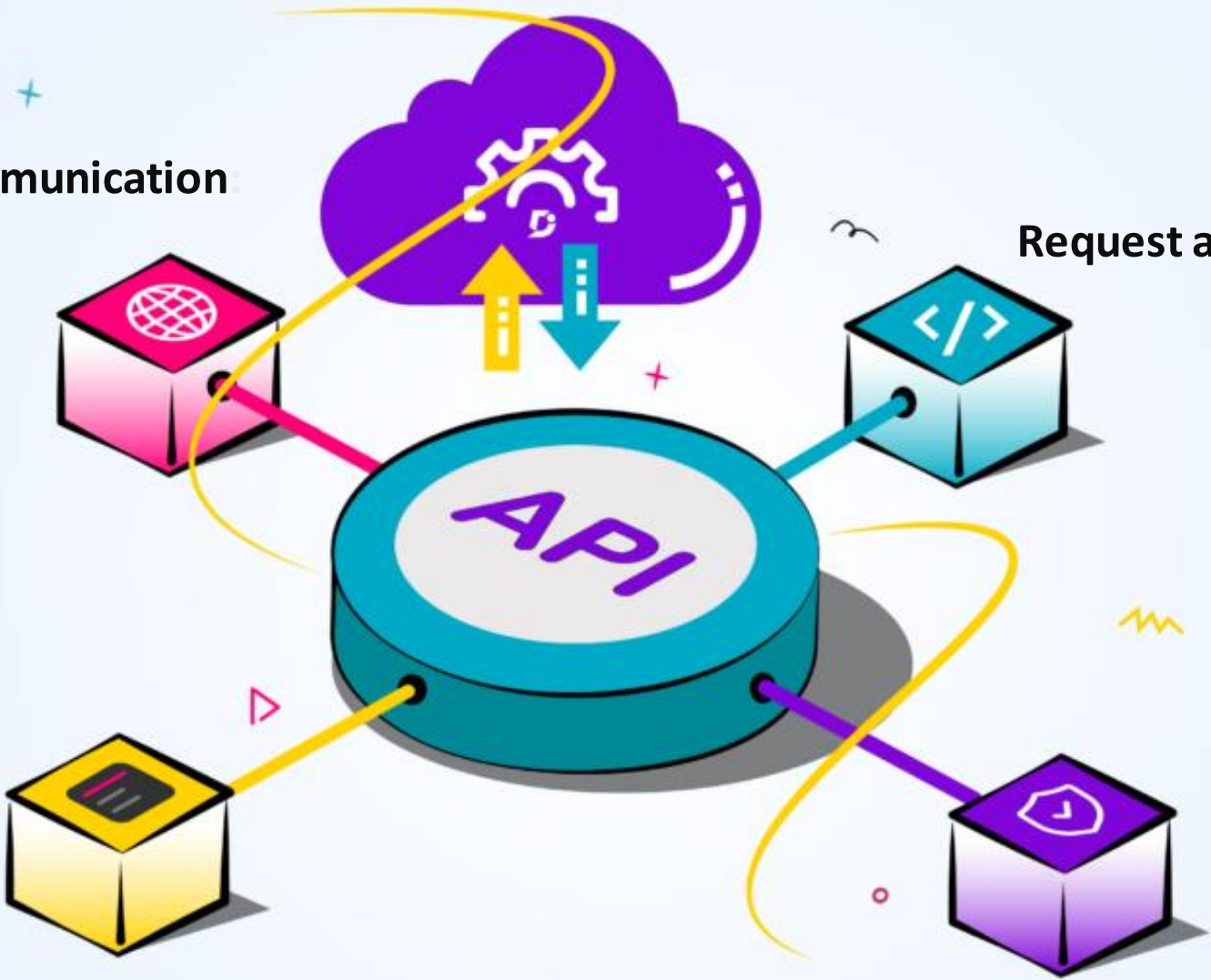
Interface for Communication:

Web APIs:

Request and Response:

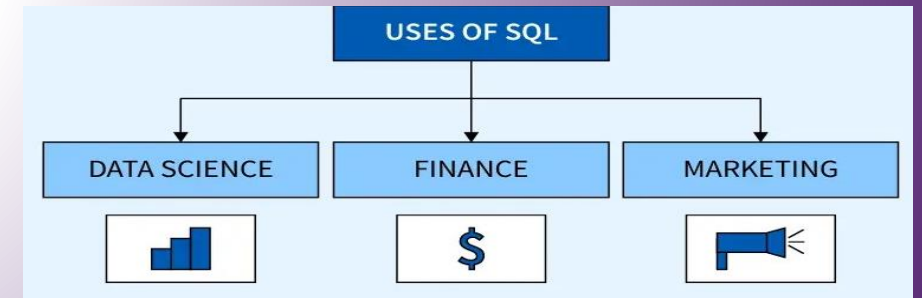
Documentation:

Data Formats:

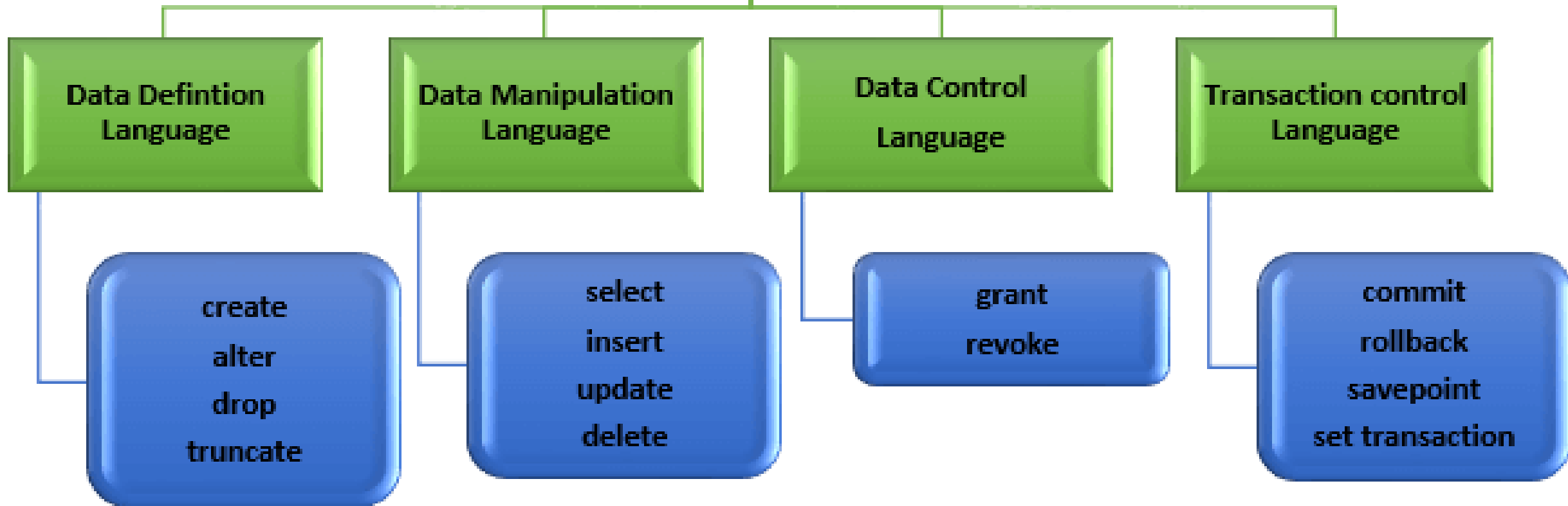


what is sql

SQL və ya Strukturlaşdırılmış Sorğu Dili, əlaqəli verilənlər bazalarını idarə etmək və manipulyasiya etmək üçün nəzərdə tutulmuş domenə xas proqramlaşdırma dilidir. O, verilənlər bazası ilə qarşılıqlı əlaqə qurmağın standartlaşdırılmış üsulunu təqdim edir, istifadəçilərə məlumatları müəyyən etmək, sorğulamaq, yeniləmək və idarə etmək imkanı verir. SQL həm əlaqəli verilənlər bazası idarəetmə sistemlərində (RDBMS), həm də əlaqəli verilənlər bazası sistemlərində geniş istifadə olunur.



SQL Language



Thank you for your attention

