

📖 API – Soddaroq Tushuntirish Qo'llanmasi

1. API degani nima?

API – bu Application Programming Interface, ya'ni “Dasturiy Interfeys” degani. Oddiy qilib aytganda, API – bu ikki dastur bir-biri bilan gaplashishi uchun til (yo'l).

2. Real hayotdan misol

Tasavvur qilaylik, restoranga bordingiz. Siz ofitsiantga ovqat buyurtma berasiz. Ofitsiant esa oshxonaga borib buyurtmani etkazadi va sizga ovqat olib keladi.

Siz – mijoz (frontend)

Ofitsiant – API

Oshxona – server (backend)

Ya'ni API – mijoz bilan oshxona o'rtasidagi ko'priq.

3. API qanday ishlaydi?

API quyidagi yo'llar bilan ishlaydi:

API harakati	Nima qiladi?	HTTP usuli
Ma'lumot olish	Serverdan ma'lumot oladi (o'qish)	GET
Ma'lumot yuborish	Serverga yangi ma'lumot yuboradi	POST
Ma'lumot yangilash	Serverdagi mavjud ma'lumotni yangilaydi	PUT/PATCH
Ma'lumot o'chirish	Serverdagi ma'lumotni o'chiradi	DELETE

4. Oddiy JSON javobi misoli

API dan olingan ma'lumot odatda JSON ko'rinishida bo'ladi:

```
{  
  "ism": "Husanbek",  
  "yosh": 20,  
  "kurs": "Python"  
}
```

5. Frontend va API o'zaro ishlashi

Frontend (masalan, veb sayt) foydalanuvchi tugmani bosadi. JavaScript orqali API ga so'rov (request) yuboriladi.

Server API orqali javob (response) qaytaradi. Frontend shu ma'lumotni ekranga chiqaradi.

6. API misoli:

```
fetch("https://itc-blog-api.onrender.com/users")  
  .then(res => res.json())  
  .then(data => console.log(data));
```

Bu kod GET so'rovi yuboradi va users ro'yxatini olib keladi.

API: <https://itc-blog-api.onrender.com/api/articles> yaqqol misol bo'laoladi.

API Kodlari: <https://github.com/Xusanbek0039/itc-blog-api>

FrontEnd: <https://github.com/Xusanbek0039/itc-blog-frontend>

Tayyor qism: <https://www.itc-blog.uz/>

Bepul API lar: <https://github.com/public-apis/public-apis>