

HOMEWORK

1. API'dan ma'lumot olish va uni foydalanuvchiga ko'rsatish (Async/Await)

- **Masala:** Sizga **JSONPlaceholder API**-dan foydalanuvchining ma'lumotlarini olish vazifasi berildi. API'dan foydalanuvchining ismi, email manzili va ID'sini olish va ekranda chiqarish.
- **API URL:** <https://jsonplaceholder.typicode.com/users>
- **Topshiriq:** `async` va `await` yordamida API'dan ma'lumotlarni olish va foydalanuvchining ismi va emailini chiqarish.

2. Uchala funksiyani ham bir vaqtda ishlatib natijani ko'ring.

```
1 Future<String> getUserNames() async {
2     await Future.delayed(Duration(seconds: 2)); // So'rovni kutish
3     return 'Ali';
4 }
5
6 Future<String> getUserEmail() async {
7     await Future.delayed(Duration(seconds: 3)); // So'rovni kutish
8     return 'ali@example.com';
9 }
10
11 Future<String> getUserLastLogin() async {
12     await Future.delayed(Duration(seconds: 1)); // So'rovni kutish
13     return '2024-11-18 10:00:00';
14 }
```

3. Ikkita alohida asynchronous funksiya yarating

- a. birinchisi <https://jsonplaceholder.typicode.com/users> shundan olsin userlarni.
 - b. ikkinchi https://official-joke-api.appspot.com/random_joke random hazil qaytaradi.
 - c. keyin ularni har birini parallel ravishda ishlatib.
-

4. **checkUserIfMale /Female** degan async funksiya yarating.
Berilgan link orqali foydalanuvchilar ma'lumotlarini oling
<https://randomuser.me/api/?results=5000> kelgan ma'lumotlar
ichida foydalanuvchilarni gender fieldi orqali filterlang. Va natijada
foydalanuvchilar ismi qaytsin.

5. **1 millionta raqamni kvadratga ko'paytirish**
 - a. **1 millionta raqamdan iborat ro'yxatni hosil qilamiz.**
 - b. **Har bir raqamni kvadratga ko'paytiramiz.**
 - c. **Buning uchun Isolate ishlatamiz.**