

Temel Örneklerle REST API

Halil Kaya

- Marmara Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği öğrencisi
- Emlaktown.com'da developer
- Özgür yazılım aktivisti

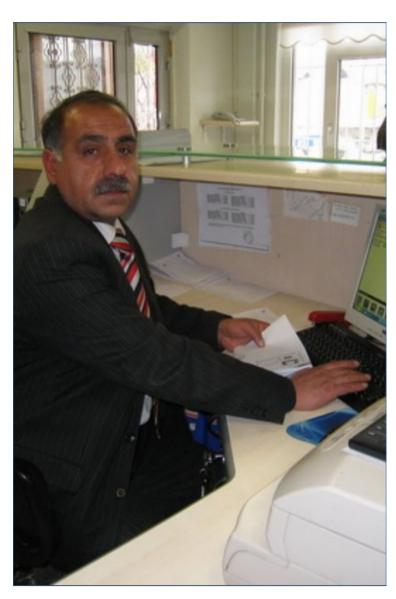


API da ne?

- Application Programming Interface
- Bilgisayar-insan
 Bilgisayar-bilgisayar iletişimi
- Cross-platform uygulama geliştirmede avantaj

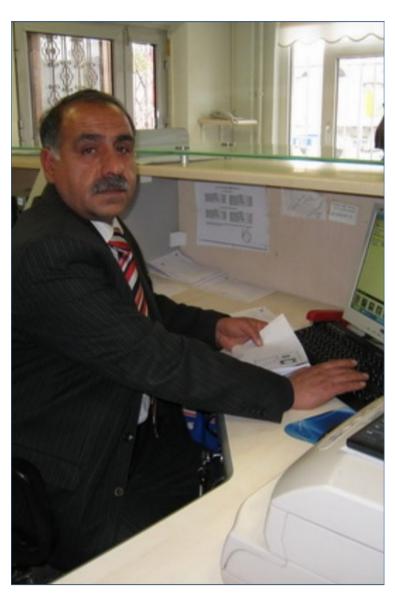
API bir insan olsa

API bir insan olsa



- Banka gişe memuru olurdu.
- Çünkü...

API bir insan olsa



- Para çekmek istediğimizi söylüyoruz,
- Kimliğimizi kontrol ediyor,
- Eğer hesapta yeterli para varsa:
 - Hesaptaki parayı azaltıyor,
 - Parayı bize veriyor,
 - Makbuz (log) imzalatıyor.

Metafor: Yiğit Güler

Örnekler...

- Facebook-Twitter uygulamaları
- Marmara Üniversitesi'nin yemekhane uygulaması

JSON

```
"found": 3
▼ "items": [
   "found": 389506,
          "id": 2128786,
          "title": "ARC DEN HAVUZLU SİTE İÇERİSİNDE 4+1 180m2 DUBLEKS ÖZEL PROJE ",
          "title slug": "arc-den-havuzlu-site-icerisinde-41-180m2-dubleks-ozel-proje",
        ▼ "location": {
              "city": "Mersin",
              "district": "Silifke",
              "neighborhood": "Atayurt Bld. (Olukbaşı Mah.)",
           ▼ "vicinities": [
                 "Atayurt",
                 "Kövler",
                 "Merkez"
              "latitude": 36.37434825665,
              "longitude": 34.069805256836
          }.
          "properties": {
              "home property type": "Yazlık",
              "home number of rooms": 4,
              "home living rooms": 1,
              "square meter": 180,
              "number of floors": 3,
              "home floor_number": "1",
           ▼ "home inside features": [
                 "Isi Yalitimi",
                 "Amerikan Kapı",
                 "Duşakabin",
                 "Mobilyalı",
                 "Jakuzi",
                 "Ankastre Mutfak",
                 "Hazır Mutfak",
                 "Beyaz Eşyalı",
```

Gelelim REST'e

- REpresentational State Transfer
- Ölçeklendirilebilir
- Platform bağımsız
- Kolay okunup anlaşılır
- Aracı bileşen görevi
- Dağıtık mimari
- Suret
- URL URI

REST API

- HTTPS (Güvenlik)
- api.mgnu.org
- Anlaşılır uzantılar
- Durum kodları
- JSON (Performans, Anlaşılabilirlik)
- Framework

HTTP Durum Kodları

- 2xx Herşey yolunda
 - 200 OK
 - 201 Created
- 4xx Sıkıntı var
 - 400 Bad Request
 - 403 Forbidden
 - 404 ?
- 5xx Ah bu backend'ciler
 - 500 Internal Server Error

- /getAllUser
- /getUser
- /getDeletedUsers
- /addNewUser
- /deleteUser
- /updateUser

- /getAllUsers
- /getUser
- /getDeletedUsers
- /addNewUser
- /deleteUser
- /updateUser

- GET
- POST
- DELETE
- UPDATE
- PUT
- PATCH

- /users GET
- /users/:id GET
- /user POST (add)
- /user/:id DELETE
- /user/:id PUT / PATCH (update)

Sorular

Teşekkürler...

Halil Kaya

- Web: www.halilkaya.net
- Mail: halil@halilkaya.net
- Twitter: @halilkaya