



### Fonksiyonlar:

- VSCode ile yazılan sayfa GitHub'a push edilir.
- Bash script ile container üzerinde calisan web sunucusu guncel php ve html dosyalarini GitHub'dan clone'lar.
- Guncel html kodu Resimleri, Sayisal Loto verilerini ISI ve NEM bilgilerini ve doviz kurlarini ekrana getirir.

### Islem Detaylari:

- GitHub'da bulunan html reposu Python ile alinip sadece gerekli dosyalari aliniyor.
- API üzerinden Sayisal Loto verilerini alip JSON formatinda lokale kayit yapiyor.
- HTML/CSS/JAVA ile yazilmis web sayfası Docker container üzerinde kosuyor.
- API üzerinden Sayisal Loto bilgileri toplaniyor.
- Python kodu uzak bilgisayarda calisip CPU/NEM bilgilerini topluyor.
- S3 Bucket'dan yine PHP ile public erisime acilmis gorseller aliniyor.



```
#!/bin/bash

# Kaydedilecek dosyanın yolu
CACHE_FILE="$HOME/iot_website/loto_cache.json"
API_URL="https://www.nosyapi.com/apiv2/service/lotto/getResult"

# 3 gün = 259200 saniye
THREE_DAYS=259200

# Eğer dosya varsa yaşını kontrol et
if [ -f "$CACHE_FILE" ]; then
    LAST_MODIFIED=$(stat -c %Y "$CACHE_FILE")
    NOW=$(date +%s)
    AGE=$((NOW - LAST_MODIFIED))

    if [ "$AGE" -lt "$THREE_DAYS" ]; then
        echo "Güncelleme gerekli değil. (($AGE / 3600)) saat"
        exit 0
    fi
fi

# API'den veriyi çek
RESPONSE=$(curl -s "$API_URL")

# JSON'dan gerekli alanları ayıkla ve yeni JSON oluştur
NUMBERS=$(echo "$RESPONSE" | jq '.data.numbers | [.number1, .number2, .number3, .number4, .number5, .number6]')
SIX_WINNER=$(echo "$RESPONSE" | jq -r '.data.prizes[0].winner')
```

```
#!/bin/bash

# GitHub reposunu klonla
git clone https://github.com/esekizinci/html.git

# Klasor icerigini ana dizine taşı, override varsa otomatik evet
mv -f html/yeni_web_sayfasi/* .

# Git ve html klasorlerini sil
rm -rf .git
rm -rf html

echo "Islem tamamlandi: yeni_web_sayfasi icerigi tasindi."
```

JSON	Raw Data	Headers
Save	Copy	Collapse All Expand All Filter JSON
sensor:	"23-03-2025 11:18:02 - SICAKLIK: 33.0C, NEM: 20.0%"	
cpu_temp:	"41.4°C"	
cpu_usage:	"0%"	
usd_try:	"37.9752"	
eur_try:	"41.1550"	

```
Eser Sekizinci@DESKTOP-K42K64L MINGW64 'CLOU
$ aws s3 ls s3://sekizinci-cli-bucket
2025-03-21 23:51:24      32292 cat.jpg
2025-03-23 02:59:03    527231 cukubik.png
2025-03-21 19:47:41       187 index.html
2025-03-23 02:59:46    559990 kutupirt.png

Eser Sekizinci@DESKTOP-K42K64L MINGW64 /CLOU
```

```
$ cat loto_cache.json
{
  "loto_numbers": [
    13,
    39,
    59,
    70,
    73,
    80
  ],
  "loto_6_bilen": "0",
  "loto_6_odul": "696.346.627,00 TL",
  "loto_5_bilen": "0",
  "loto_5_odul": "0,00 TL",
  "last_updated": "2025-03-23 04:35:01"
}
```

```
docker run -d -p 8060:80 --name sayfa_iot -v ~/sayfa_iot:/var/www/html php:8.2-apache
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	NAMES	CREATED	STATUS	PORTS
84c...	php:8.2-apache	"docker-php-..."	...	12 hours ago	Up 12 hours	0.0.0.0:8060->80/tcp, [::]:8060->80/tcp

```
}
</style>
</head>
<body>

<div class="container">
  <header>
    <h1>Neler Oluyor?!</h1>
    <p>Yaptiklarım, yapiyor olduklarım, denemelerim!</p>
  </header>

  <article>
    <div class="cerceve">
      <h2>Log'lardan Sistem Odasi ISI ve NEM!</h2>
      <p>
        Burada belirtilen isi ve nem degerleri Java ile baska bir klasorde
        kayıt altına alınan log dosyasının icerisinde periyodik olarak son
        satirin alınmasiyla olusturulmaktadır.
      </p>
      <div id="sensorBox" style="
        background-color: rgba(255, 255, 255, 0.1);
        color: lightgreen;
        padding: 20px;
        border-radius: 8px;
      >
```

```
23-03-2025 12:33:02 - SICAKLIK: 33.0C, NEM: 23.0%
23-03-2025 12:36:02 - SICAKLIK: 33.0C, NEM: 25.0%
23-03-2025 12:39:02 - SICAKLIK: 33.0C, NEM: 23.0%
23-03-2025 12:42:02 - SICAKLIK: 34.0C, NEM: 23.0%
23-03-2025 12:45:01 - SICAKLIK: 33.0C, NEM: 23.0%
23-03-2025 12:48:01 - SICAKLIK: 34.0C, NEM: 25.0%
```

## Neler Oluyor?!

Yaptiklarım, yapiyor olduklarım, denemelerim!

### Log'lardan Sistem Odasi ISI ve NEM!

Burada belirtilen isi ve nem degerleri Java ile baska bir klasorde kayıt altına alınan log dosyasının icerisinde periyodik olarak son satirin alınmasiyla olusturulmaktadır.

23-03-2025 13:03:01 - SICAKLIK: 34.0C, NEM: 25.0%

### Python ile Docker CPU ve ISI Bilgileri!

Burada belirtilen isi ve islemci kullanim bilgileri Docker Server'in kurulu oldugu bilgisayardan alınmaktadır.

CPU Isi: 41.4°C | Kullanim: 3.2%

### PHP ile XML Uzerinden Doviz Kurlari!