

## DeepSeek Admin Paneli Kurulum ve Çalıştırma Kılavuzu (L520 Sunucu - codeserver Ortamı)

Bu kılavuz, projenin L520 cihazınızdaki codeserver konteynırı içinde sıfırdan kurulup 7/24 çalıştırılması için hazırlanmıştır. Kurulum, Python'un kurulu olmadığı varsayımıyla başlar ve tmux kullanımı ile codeserver port yönlendirme özelliklerini içerir.

### Proje Bileşenleri

1. `alpha_arena_deepseek.py` (Backend Bot): Piyasayı analiz eden, AI'a soran, işlemleri yürüten ve log dosyalarını ( `portfolio_state.json` , `trade_history.json` , `cycle_log.json` ) oluşturan ana bot.
2. `admin_server.py` (Web Sunucusu & API): `index.html` 'i sunan ve manuel müdahale komutlarını alan Flask sunucusu.
3. `index.html` (Frontend): Botun durumunu gösteren web arayüzü.

### 1. Adım: İlk Kurulum (Python, Sanal Ortam ve Kütüphaneler)

Bu adımlar sadece ilk kurulumda veya ortam sıfırlandığında gereklidir.

1. **Python Kurulumu:** codeserver terminalini açın ve Python 3 ile `venv` modülünü kurun:

```
# Paket listesini güncelle (Debian/Ubuntu tabanlı sistemler için)
sudo apt-get update

# Python 3, pip ve venv modülünü kur
sudo apt-get install -y python3 python3-pip python3-venv

# Kurulumu doğrula
python3 --version
pip --version
```

2. **Sanal Ortam Oluşturma:** Proje dizininize gidin ( `cd /project/nof1ai vb.` ) ve sanal ortamı oluşturun:

```
python3 -m venv .venv
```

3. **Kütüphaneleri Yükleme:** Önce sanal ortamı aktif edin, sonra kütüphaneleri yükleyin:

```
# Sanal ortamı aktif et
source .venv/bin/activate

# Gerekli kütüphaneleri yükle
pip install requests pandas numpy python-dotenv Flask
```

(Artık terminalinizin başında ( `.venv` ) görmelisiniz. Kütüphaneler bu ortama kuruldu.)

### 2. Adım: `.env` Dosyası Kontrolü

`.env` dosyanızın proje ana dizininde olduğundan ve **DeepSeek API anahtarınızın** doğru şekilde

tanımlandığından emin olun:

```
DEEPSEEK_API_KEY=sk-xxxxxxxxxxxxxxxxx...
```

### 3. Adım: `tmux` ile Projeyi Başlatma (7/24 Çalışma İçin)

Projenin hem botunun hem de sunucusunun sürekli çalışması için `tmux` kullanacağız. Bu, siz `codeserver` bağlantısını kesseniz bile işlemlerin arka planda devam etmesini sağlar.

1. **Mevcut `tmux` Oturumlarını Temizleme (Opsiyonel ama Önerilir):** Temiz bir başlangıç için eski oturumları kapatın:

```
# Aktif oturumları listele
tmux ls

# Eğer varsa, örneğin 'arena_bot' adındaki oturumu kapat
# tmux kill-session -t arena_bot
```

2. **Yeni `tmux` Oturumunu Başlatma:** Projemiz için yeni bir oturum başlatalım:

```
# 'arena_bot' adında yeni bir oturum başlatır
tmux new -s arena_bot
```

(Bu komut sizi otomatik olarak `tmux` içine alır ve **Pencere 0**'ı açar.)

3. **Botu Çalıştırma (Pencere 0):** Bu ilk pencerede botu başlatın:

```
# Sanal ortamı aktif et (tmux penceresi için tekrar gerekir)
source .venv/bin/activate

# Botu çalıştır
python3 alpha_arena_deepseek.py
```

Bot logları bu pencerede akmaya başlayacaktır.

4. **Sunucu İçin Yeni Pencere Açma (Pencere 1):** Bot çalışırken, aynı `tmux` oturumu içinde yeni bir terminal penceresi açın:

- **Kısayol:** `Ctrl+B` tuşlarına basın (bırakın), hemen ardından `C` tuşuna basın.
- (Artık yeni bir boş terminal penceresindesiniz: **Pencere 1**)

5. **Sunucuyu Çalıştırma (Pencere 1):** Bu yeni pencerede web sunucusunu başlatın:

```
# Sanal ortamı bu pencere için de aktif et
source .venv/bin/activate

# Sunucuyu çalıştır
python3 admin_server.py
```

Sunucu 0.0.0.0:8000 adresinde çalışmaya başlayacaktır.

6. **Oturumdan Ayrılma (Arka Plana Alma):** Her iki işlem de çalışırken, `tmux` oturumundan güvenli bir şekilde ayrılın:

- **Kısayol:** `Ctrl+B` tuşlarına basın (bırakın), hemen ardından `D` tuşuna basın.
- (Terminalde `[detached (from session arena_bot)]` mesajını görmelisiniz. Artık `codeserver` sekmesini kapatabilirsiniz, işlemler arka planda devam edecektir.)

#### 4. Adım: Arayüze Erişme ( `codeserver` Port Yönlendirme)

Bot ve sunucu `tmux` içinde arka planda çalışırken, arayüze erişmek için:

1. `codeserver` arayüzünü tarayıcıda açın.
2. Alt paneldeki **"PORTS" (PORTLAR)** sekmesine gidin. (Eğer görünmüyorsa `Ctrl+Shift+P` -> `Ports: Focus on Ports View` komutunu deneyin.)
3. Listede **8000** portunu bulun.
4. "Forwarded Address" (Yönlendirilen Adres) veya "Browser" sütunundaki **linke tıklayarak** arayüzü yeni bir sekmede açın. Bu link `http://localhost:8000` 'den farklıdır.

Arayüz açıldığında, birkaç saniye içinde "LIVE" (CANLI) durumuna geçmelidir.

#### 5. Adım: `tmux` Oturumunu Yönetme (Geri Dönme, Durdurma)

##### Oturuma Geri Bağlanma

Arka planda çalışan botun ve sunucunun loglarını kontrol etmek veya işlemleri durdurmak için `tmux` oturumuna geri bağlanın:

```
tmux attach -t arena_bot
```

##### Pencereler Arası Geçiş

Oturum içindeyken pencereler arasında geçiş yapmak için:

- `Ctrl+B` sonra `0` : Botun çalıştığı Pencere 0'a gider.
- `Ctrl+B` sonra `1` : Sunucunun çalıştığı Pencere 1'e gider.
- `Ctrl+B` sonra sağ/sol ok tuşu : Sıradaki/önceki pencereye gider.

##### Projeyi Güvenli Durdurma

1. `tmux attach -t arena_bot` ile oturuma bağlanın.
2. **Sunucuyu Durdurun:** Pencere 1'e geçin (`Ctrl+B 1`) ve `Ctrl+C` tuşlarına basın.
3. **Botu Durdurun:** Pencere 0'a geçin (`Ctrl+B 0`) ve `Ctrl+C` tuşlarına basın.
4. `tmux` **Oturumunu Kapatın:** Her iki işlem durduktan sonra, her iki pencerede de `exit` yazarak `tmux` oturumunu tamamen sonlandırabilirsiniz.

#### 6. Adım: Sorun Giderme

Sorun	Çözüm
Arayüz "DISCONNECTED"	<code>admin_server.py</code> (Pencere 1) ve <code>alpha_arena_deepseek.py</code> (Pencere 0) işlemlerinin <code>tmux</code> içinde çalıştığından emin olun. Hata mesajı var mı kontrol edin.
"Port already in use"	<code>admin_server.py</code> dosyasında <code>PORT = 8000</code> değerini değiştirin (örn: <code>8001</code> ). <code>tmux</code> oturumunu kapatıp ( <code>tmux kill-session -t arena_bot</code> ) tekrar başlatın. Arayüze yeni porttan erişin.
<code>ModuleNotFoundError</code> or	İlgili terminalde <code>source .venv/bin/activate</code> komutunu çalıştırdığınızdan ve <code>pip install requests pandas...</code> komutunu bu sanal ortam aktifken çalıştırdığınızdan emin olun. Gerekirse kütüphaneleri tekrar yükleyin.
<code>tmux</code> komutları çalışmıyor	<code>sudo apt install tmux</code> komutu ile <code>tmux</code> 'ın kurulu olduğundan emin olun.
<code>sudo apt-get</code> <code>update</code> komutu çalışmıyor veya hata veriyor	Konteyneriniz farklı bir Linux dağıtımı (örn: Alpine) kullanıyor olabilir. Alpine için <code>apk update &amp;&amp; apk add python3 py3-pip py3-venv tmux</code> komutunu deneyin. Dağıtımınızı <code>cat /etc/os-release</code> komutu ile kontrol edebilirsiniz.