## Kurulum

Yazılım bileşenlerinde sürüm farklarından dolayı(sürümlerin eski veya yeni olması) sorun yaşanabiliyor.

## Java Sürümünün Kontrolü

pom.xml dosyasında belirtilen Java sürümü 17 olduğundan;

• Sistem ortam değişkeni olan JAVA\_HOME da aynı sürümde bir Java kurulum klasör yolunu göstermelidir.

```
java -version
```

• IntelliJ IDEA Community Edition içinden çalıştırılacaksa, aşağıdaki menü yolu takip edilerek, sürümü 17 olan bir Java seçilmelidir:

menü yolu

```
IntelliJ IDEA
File
Project Structure
Project Settings
Project
SDK
```

# Dosyaları indirmek



Kaynak kodlar linkte herkese açık olmayan depoda bulunuyor olabilir. Dolayısıyla erişim yetkiniz yok ise bu belgede anlatılan kurulum işlemlerini yapmanız mümkün olmayabilir.

• Dosyaları depodan klonlamak için git kurulu olmalıdır. Kuruluysa boş bir klasörde konsoldan aşağıdaki komut çalıştırılır.

```
git clone https://github.com/turkerozturk/SweetCherrySync.git
```

• Veya dosya internet gezgini aracılığıyla <a href="https://github.com/turkerozturk/SweetCherrySync/archive/refs/heads/main.zip">https://github.com/turkerozturk/SweetCherrySync/archive/refs/heads/main.zip</a> adresinden arşiv dosyası olarak indirilip içindeki dosyalar arşivden çıkarılır.

# Kaynak koddan derlemek

SweetCherrySync klasöründe konsol penceresi açılır. Aşağıdaki komut çalıştırılır.

mvnw.cmd clean install

linux

./mvnw clean install



Bu komut, projenin .mvn/wrapper/maven-wrapper.properties dosyasında yazılı olan Maven sürümünü (sistemde bulamazsa, KULLANICININ EV DİZİNİ/.m2/wrapper/dists klasörüne indirdikten sonra temiz bir derleme işlemi yapar(varsa önceki derleme klasörünü kaldırır).



Linux işletim sisteminde mwnv komutunun çalışabilmesi için, bir kereliğine chmod +x mvnw komutu verilerek dosyanın çalıştırılabilir olduğunu belirtmek gerekir.

İşlem sonucunda derlenen proje, proje dizininde oluşan target dizininde JAR dosyası halinde bulunmaktadır.

JAR dosyası SweetCherrySync-1.0.0.jar adıyla oluşur.

# Çalıştırmadan Önce Port Numarası Kontrolü



Sonraki başlıktan devam edebilirsiniz. Uygulamanız çalışmazsa, bu başlığa geri dönüp port kontrolü ve gerekirse uygulama ayarı yapıp tekrar deneyebilirsiniz.

### Eğer port numarasını kullanan başka uygulama varsa

Kullanılmayan port numarası deneme yanılma metodu ile veya konsol komutu ile bulunabilir. Uygulamanın varsayılan olarak kullandığı portların boş olup olmadığını kontrol etmek için:

windows cmd

netstat -ano -p tcp |find "8081"

Komutlarının çıktısında,

TCP 0.0.0.0:{httpsportnumber} 0.0.0.0:0 LISTENING PID numarası

ve

TCP 0.0.0.0:8081 0.0.0.0:0 LISTENING **PID** numarası

görünüyorsa, bu durumda port doludur ve uygulamamızı çalıştırmak için ya o portu kullanan uygulamayı bulup sonlandırmak, veya uygulamamızın port numarasını değiştirmek gereklidir.



```
Linux için aynı işi gören komutlar;
sudo netstat -ano -p tcp
ve
ps -ef | grep PID numarası
```

### PID'den işlemi bulma

Eğer belirli bir PID (Process ID) üzerinden hangi uygulamanın bu portu kullandığını öğrenmek isterseniz, şu komutu kullanabilirsiniz:

```
tasklist |find "PID numarası"
```

Bu komut, ilgili işlemin adını gösterecektir.

Hiçbir çıktı göstermediyse port boşta demektir ve bu da uygulamamızın bu portu kullanarak sorunsuz çalışacağı anlamına gelir.

#### Farklı Port Numaraları Kullanılmak İstenirse

Sistemde kulanılmayan farklı bir port numarasını application.yml dosyasında belirtmek gerekir.

- Proje, kaynak kodundan çalıştırılacaksa dosyanın konumu
   PROJEKLASÖRÜ/src/main/resources/application.yml olur.
- Proje, JAR dosyası olarak çalıştırılacaksa, JAR dosyası ile aynı klasörde bir application.yml dosyası oluşturulmalıdır. Satır başlarından itibaren boşluk karakterleri aynı olmalıdır.

application.yml dosyası içinde olması gereken kısım

```
server:
port: 8081 ①
```

1 HTTP port numarası

# Projenin Çalıştırılması

#### Kaynak Koddan Çalıştırmak

Derlenmemiş proje, proje klasörünün içinde bulunan mvnw dosyasının bulunduğu yerde konsol penceresinde aşağıdaki komutla çalıştırılır.

windows cmd konsolunda

```
mvnw.cmd spring-boot:run
```

linux terminalinde veya windows powershell konsolunda

```
./mvnw spring-boot:run
```

### Derlenmiş Dosyayı Çalıştırmak

Derlenmiş proje aşağıdaki komutla çalıştırılır.

windows cmd

```
java -jar `SweetCherrySync-1.0.0.jar`
```



Derlenmiş JAR dosyasını çalıştırırken dikkat edilmesi gereken, dosya hangi klasörün içindeyse konsolda da o klasördeyken çalıştırmaktır. Aksi halde uygulama çalışmaya başladıktan sonra kullanım esnasında ihtiyaç duyduğu dosya ve klasör konumlarında sorun yaşayacaktır.

# Web Gezgini İle Giriş Yapmak

Giriş https://localhost:8081 sayfasından yapılır.

Websayfası sadece istatistik bilgi içerir, senkronizasyon için gerekli değildir, webserver özelliği devredışı bırakılabilir.

application.yml dosyası içinde olması gereken kısım (enable disable embedded tomcat)

```
spring:
   main:
   web-application-type: servlet ①
```

1 Varsayılan değer servlet, devredişi birakılmak istenirse none.

# Kaynaklar

- Cloning a repository
- A Quick Guide to Maven Wrapper
- Determine Which Program Uses or Blocks a Port

Author: Türker Öztürk