

Spring Boot ve Quartz



Spring Boot Quartz Enetgrasyonu

- Pom.xml içerisine Spring Boot **Quartz starter** bağımlılığını eklemek yeterli olacaktır
- Quartz **Scheduler** otomatik olarak tanımlanacaktır

pom.xml



```
<dependency>  
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>  
  <artifactId>spring-boot-starter-quartz</artifactId>  
</dependency>
```

Spring Boot Quartz Entegrasyonu

- JobDetail, Calendar, Trigger gibi Quartz API'sini implement eden bean'lar **otomatik olarak Scheduler ile ilişkilendirilir**
- Default olarak Job, Trigger vb bilgileri saklamak için **in-memory JobStore** kullanılır
- İstenirse **JDBC** job store kullanılabilir

application.properties



```
spring.quartz.job-store-type=jdbc
```

JDBC JobStore Kullanımı

- JDBC JobStore tercih edildiği vakit DB tabloları default olarak Quartz'ın **hedef DB platformu** için sunduğu SQL script'leri kullanılarak oluşturulur
- Bu script'ler ilk önce **mevcut Quartz tablolarını drop** eder

```
spring.quartz.job-store-type=jdbc
spring.quartz.jdbc.initialize-schema=always
spring.quartz.jdbc.schema=classpath:org/quartz/impl/jdbcjobstore/tables_@@platform@@.sql
spring.datasource.platform=h2
```

JDBC JobStore Kullanımı

- Default olarak uygulamanın konfigürasyonu tarafından yapılan Job tanımları, **persistent JobStore'da ki mevcut Job tanımlarını** ezemez, istenirse bu değiştirilebilir

application.properties



```
spring.quartz.override-existing-jobs=true
```

Custom DataSource Kullanımı

- JDBC JobStore'un ve Scheduler'ın Quartz'a özel bir DataSource kullanması da mümkündür

```
@Configuration
public class QuartzConfiguration {

    @ConfigurationProperties(prefix="app.quartz.datasource")
    @Bean
    @QuartzDataSource
    public DataSource quartzDataSource() {
        return new DriverManagerDataSource();
    }
}
```

Quartz Spesifik Ayarlar

- Quartz ile ilgili genel bir takım ayarlar `application.properties` içerisinde **`spring.quartz prefix`**'i ile tanımlanabilmektedir
- Diğer ileri bir takım property tanımları ise yine `application.properties` içerisinde **`spring.quartz.properties`** prefix'i ile belirtilebilir

İletişim

- **Harezmi** Bilişim Çözümleri
- Kurumsal Java Eğitimleri
- <http://www.java-egitimleri.com>
- info@java-egitimleri.com

