Spring Boot Actuator

Actuator Nedir?

- Spring Boot, kurumsal uygulamaların sıklıkla ihtiyaç duyduğu bir takım yönetimsel ve gözlemsel hizmetleri hazır biçimde sunar
- Bu hizmetleri içeren modüle actuator adı verilmektedir

Ne Tür Hizmetler Sağlar?

- Uygulama ile ilgili durum bilgisine erişim
- Çalışma zamanında log konfigürasyonuna erişim
- JVM'e yüklenen sınıflar, heap hafıza miktarı
- Veritabanı/önbellek miktarı
- İşletim sistemindeki **process sayısı**, disk kapasitesi
- **-** ...

Nasıl Devreye Alınır?

```
pom.xml içerisinde
oject...>
   <dependencies>
       <dependency>
           <groupId>org.springframework.boot
           <artifactId>spring-boot-starter- actuator</artifactId>
       </dependency>
   </dependencies>
</project>
```

Bu Hizmetlere Nasıl Erişilir?

- HTTP endpointleri ile tarayıcı üzerinden erişilebilir
- JMX vasıtası Java Management Console üzerinden erişilebilir
- SSH/Telnet bağlantısı ile erişilebilir

Örnek Bazı HTTP Endpoint'ler

HTTP Endpoint	Açıklama
/info	Uygulamaya özel bir bilgi görüntüler
/health	Uygulamanın sağlıklı çalışıp çalışmadığını sorgulamayı sağlar
/dump	Thread dump almayı sağlar
/trace	Uygulamaya yapılmış son 100 HTTP isteğini görüntüler
/beans	Uygulamada tanımlı Spring bean'lerini listeler
/loggers	Uygulamada tanımlı logger nesnelerini görüntüler
/env	Uygulamanın ortam değişkenlerini ve değerlerini listeler

Hizmetlerin Aktivasyonu

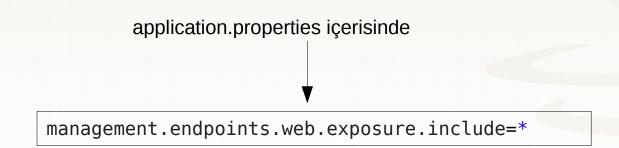
- Varsayılan durumda bütün hizmetler aktiftir
- İstenirse tek tek istenirse de bütün hizmetleri topluca devre dışı bırakmak mümkündür

application.properties içerisinde

management.endpoint.health.enabled=false
management.endpoints.enabled-by-default=false

Web Üzerinden Erişim

- Varsayılan durumda sadece /health ve /info servisleri web'den erişilebilir
- Diğer servislere de web üzerinden erişim izni verilebilir



Web Üzerinden Erişim

- Varsayılan durumda actuator servislerine erişmek için URI prefix'i olarak lactuator eklemek gerekir
- Bu prefix değiştirilebilir

application.properties içerisinde

▼

management.endpoints.web.base-path=/actuator

İletişim



Kurumsal Java Eğitimleri



www.java-egitimleri.com



help@java-egitimleri.com



github.com/javaegitimleri /springboot-petclinic



@javaegitimleri



youtube.com/c/ KurumsalJavaEğitimleri