

# Spring Conditoanal Bean Tanımlama Kabiliyeti



# Conditional Bean Tanımlama İhtiyacı

- **Profile** kabiliyeti ile **farklı ortam ve platformlar** için farklı bean tanımları yapılabilir
- Ancak bunların dışında bean tanımlarını belirli **bir takım condition**'lara göre gerçekleştirmek de gerekebilir
  - Bir sınıfın veya kütüphanenin **classpath**'de olması durumunda
  - **Dosya sisteminde** belirli bir dosyanın olup olmaması durumunda
  - Belirli bir **ortam veya sistem değişken değerine** göre

# Condition Arayüzü ve @Conditional

- Bu gibi durumlar için Spring 4 ile gelen **Condition** arayüzü ve **@Conditional** anotasyonu kullanılabilir
- Condition arayüzünü **implement ederek** gerekli sistem değişken değeri veya ilgili sınıfın classpath'de olup olmadığı kontrol edilir
- Bu condition gerçekleştirimi daha sonra bean tanımı sırasında **@Conditional** anotasyonu ile belirtilir

# Condition Arayüzü ve @Conditional

```
public class H2Condition implements Condition {  
    public boolean matches(ConditionContext context,  
                           AnnotatedTypeMetadata metadata) {  
        try {  
            Class.forName("org.h2.Driver");  
            return true;  
        } catch(ClassNotFoundException ex) {  
            return false;  
        }  
    }  
}
```

```
@Repository  
@Conditional(H2Condition.class)  
public class UserDaoH2Impl implements UserDao {  
    public String getAllUsernames() {  
        return null;  
    }  
}
```

```
@Configuration  
public class DaoConfig {
```

```
    @Bean  
    @Conditional(H2Condition.class)  
    public UserDao h2UserDao() {  
        return new UserDaoH2Impl();  
    }  
}
```

# Conditional XML Desteği?

- Condition **sadece @Conditional anotasyonu** ile belirtilebilir
- **XML tabanlı** bean tanımlarken **condition** belirtilemez

# Conditional Configuration

- @Conditional anotasyonu Configuration sınıfları üzerinde de kullanılabilir
- Configuration sınıfı içerisindeki bütün bean tanımları Condition'ın true olarak evaluate etmesi durumunda yatatılacaktır

```
@Configuration
@Conditional(JpaHibernateCondition.class)
public class JpaHibernateConfig {
    @Bean
    public EntityManagerFactory entityManagerFactory() {
        //...
    }

    @Bean
    public JpaTransactionManager transactionManager() {
        //...
    }
}
```

# İletişim

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

