

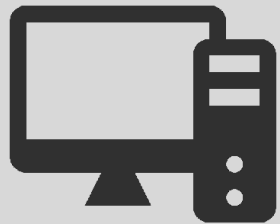
외부 파일을 이용한 설정

Bok, Jong Soon
javaexpert@nate.com
<https://github.com/swacademy/Spring5>

org.springframework.core.env.Environment

- Environment 객체를 이용해서 Spring Bean 설정을 할 수 있다.





THE LAB

Task 1. Lab



Property File을 이용한 설정

- 환경에 따라 자주 변경되는 내용의 분리
- XML의 Bean 설정 Meta정보는 Application 구조가 바뀌지 않으면 자주 변경되지 않는다.
- 반면에 Property 값으로 제공되는 일부 설정 정보(예-DataSource Bean이 사용하는 DB 연결정보)는 Application이 동작하는 환경(개발, Test, Staging, 운영)에 따라서 자주 바뀔 수 있다.
- 변경되는 이유와 시점이 다르다면 분리하는 것이 객체지향 설계의 기본 원칙이기에 설정에도 동일한 원칙을 적용할 수 있다.
- 환경에 따라 자주 변경될 수 있는 내용은 Properties File로 분리하는 것이 가장 깔끔하다.
- XML처럼 복잡한 구성이 필요 없고 키와 값의 쌍(**key=value**)으로 구성하면 된다.

Property File을 이용한 설정 (Cont.)

- 환경에 따라 자주 변경되는 내용의 분리의 예시
 - value속성에 설정된 값들은 환경에 따라 변경될 수 있는 내용이다.
 - 자주 변경되는 값들은 properties file에 넣어 분리하는 것이 좋다.
- [beans.xml]

```
<bean id="dataSource"
      class="org.springframework.jdbc.datasource.SimpleDriverDataSource">
    <property name="driverClass" value="com.mysql.jdbc.Driver" />
    <property name="url" value="jdbc:mysql://localhost/testdb" />
    <property name="username" value="spring" />
    <property name="password" value="book" />
</bean>
```

Property File을 이용한 설정 (Cont.)

- Properties file로 분리한 정보는 `${ }`(**property 치환자**)을 이용하여 설정한다.
- `${ }` 값을 치환해주는 기능은 `<context:property-placeholder>` Tag에 의해 자동으로 등록되는 **PropertyPlaceholderConfigurer** Bean이 담당한다.

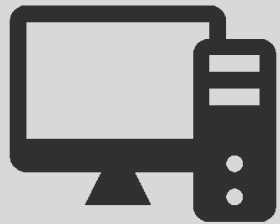
■ [database.properties]

```
db.driverClass=com.mysql.jdbc.Driver
db.url=jdbc:mysql://localhost/testdb
db.username=spring
db.password=book
```

Property File을 이용한 설정 (Cont.)

■ [beans.xml]

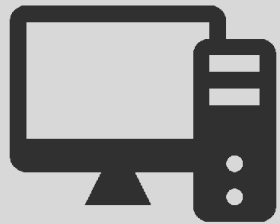
```
<context:property-placeholder
    location="classpath:config/database.properties" />
<bean id="dataSource"
    class="org.springframework.jdbc.datasource.SimpleDriverDataSource">
    <property name="driverClass" value="${db.driverClass}" />
    <property name="url" value="${db.url}" />
    <property name="username" value="${db.username}" />
    <property name="password" value="${db.password}" />
</bean>
```



THE LAB

Task 2. Lab

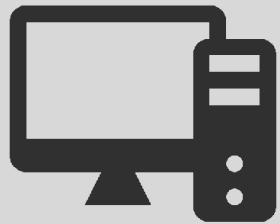




THE LAB

Task 3. Lab





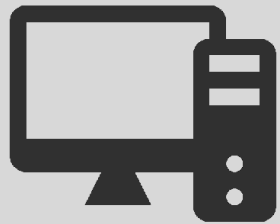
THE LAB

Task 4. Lab



Profile 속성을 이용한 설정

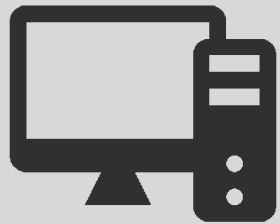
- 동일한 Spring Bean을 여러 개 만들어 놓고 상황(환경)에 따라서 적절한 Spring bean을 사용할 수 있다.
- **profile** 속성을 사용한다.
- 역시 Java file을 이용하는 방법과 XML 설정 file을 이용하는 방법이 있다.



THE LAB

Task 5. Lab





THE LAB

Task 6. Lab

