Spring Boot에서 민감정보 은닉하기

1. DB 접근정보 분리하기

기존 application.properties에 정의해놓은 datasource에 대한 data들을 또다른 properties파일로 분류해 작성해준다.

본 필자는 config.properties로 작성했다.

이렇게 분류한 config.properties 파일은 별도 local 경로에 저장하던지 하여 프로젝트를 공유 하거나 할 때에 같이 올라가지 않도록 한다.

물리적으로 정보를 은닉하는 방법이다.

필자는 이해를 돕기위해 classpath 경로에 만들어두었다.

이해했다면 따로 빼서 관리하도록 하자!

간단하니 사진은 생략!

2. DB접근정보 Configuration 객체 만들기

config.properties로 분류해 작성해두었다.

이는 DB접근에 대한 내용으로 DB접근 시 필요한 정보이다.(당연히) DB접근이 필요한 소스에서 Bean객체화 하여 사용할 것이다.

첫번째로 @Configuration을 이용해 등록하도록한다.

필자는 GlobalpropertySource.java파일로 작성했다.

```
package com.example.demo;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Value;
import org.springframework.context.annotation.Configuration;
import org.springframework.context.annotation.PropertySource;
import org.springframework.context.annotation.PropertySources;
// Bean객체를 생성하기위한 class임을 명시한다.
@Configuration
// 현재는 classpath에 올렸지만 따로 관리하여 정보은닉을 하도록한다.
@PropertySources({
   @PropertySource( value = "classpath:config.properties", ignoreResourceNotFound = true ),
public class GlobalPropertySource {
   @Value("${spring.datasource.driver-class-name}")
   private String driverClassName;
   @Value("${spring.datasource.url}")
   private String url;
   @Value("${spring.datasource.username}")
   private String username;
   @Value("${spring.datasource.password}")
   private String password;
   public String getDriverClassName() {
       return driverClassName;
   public String getUrl() {
       return url;
   public String getUsername() {
       return username;
   public String getPassword() {
       return password;
```

PropertySource로 정의되어있는 설정파일의 경로를 입력한다. @value annotation을 통해 PropertySource경로에 정의되어있는 값에 접근할 수 있다. getter를 생성하여 DataSourceBuilder로 생성할 수 있도록 만들어놓는다.

3. DB접근정보 실질적으로 사용하기!

현재 작성한 소스에서 DB접근을 위해 DataSource에 접근하는 부분이 있다. demo/db/DatabaseConfig.java경로이다.

```
@Configuration
@MapperScan(basePackages="com.example.demo.db.mapper")
@MapperScan(basePackages="com.example.demo.security.Mapper")
@EnableTransactionManagement
public class DatabaseConfig {
   @Autowired
   GlobalPropertySource globalPropertySource;
    //DataSource를 custom하기 위해 사용한다.
    @Primary
    // 클래스에서 정의한 메소드를 사용해 DataSource형태를 정의한다.
    public DataSource customDataSource(){
     return DataSourceBuilder
     .url(globalPropertySource.getUrl())
      .driverClassName(globalPropertySource.getDriverClassName())
      .username(globalPropertySource.getUsername())
      .password(globalPropertySource.getPassword())
   // 기존 parameter 에서 datasource로 자동설정된 정보를 사용했지만
   public SqlSessionFactory sqlSessionFactory(DataSource customDataSource) throws Exception {
       final SqlSessionFactoryBean sessionFactory = new SqlSessionFactoryBean();
       sessionFactory.setDataSource(customDataSource);
       PathMatchingResourcePatternResolver resolver = new PathMatchingResourcePatternResolver();
       sessionFactory.setMapperLocations(resolver.getResources("classpath:mybatis/mapper/*.xml"));
       return sessionFactory.getObject();
   public \ \ SqlSessionTemplate \ \ sqlSessionTemplate \ \ (SqlSessionFactory \ \ sqlSessionFactory) \ \ throws \ \ Exception \ \ \{ \ \ \ \ \ \}
      final SqlSessionTemplate sqlSessionTemplate = new SqlSessionTemplate(sqlSessionFactory);
      return sqlSessionTemplate;
```

```
@Autowired를 사용해 GlobalPropertySource를 불러온다.
이를 사용해 @Bean,@Primary인 customDataSource() 생성자를 작성한다.
이는 DataSource자료형을 반환하며 DataSourceBuilder를 통해 생성한다.
앞서 정의해놓은 getter를 사용해 만들어준다.
이 정보를 sqlSessionFactory에서 사용해주도록하자
이렇게 설정해놓고 실행시켜보도록 한다.
민감정보 은닉하기 완료!
```

Made by 장경석