

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

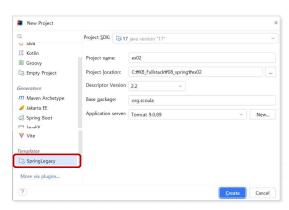
# 의존성 주입 (심화1)

[KB] IT's Your Life

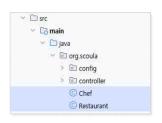


# SpringLegacy 템플릿을 이용하여 ex02프로젝트 만드시오.

- o File > New > Project...
  - Templates: Spring Legacy
    - setting.gradle: ex02
      - gradle sync!



- 다음과 같이 클래스 생성하고 각각을 어노테이션을 이용하여 싱글톤으로 생성 후, Restaurant내에 Chef 싱글톤 객체를 주입하시오.
- 🥝 Restaurant은 lombok을 이용해 생성자, getter/setter/toString()을 재정의하시오.
  - o org.scoula
    - Chef.java
    - Restaurant.java





### Chef.java

```
package org.scoula;
```

import org.springframework.stereotype.Component;

```
@Component
public class Chef {
}
```



# Restaurant.java

## RootConfig.java

org.scoula패키지 아래 @Component 어노테이션이 붙은 클래스에 대해 싱글톤 객체를 생성할 수 있도록 설정하시오.

```
package org.scoula.config;
import org.springframework.context.annotation.ComponentScan;
import org.springframework.context.annotation.Configuration;

@Configuration
@ComponentScan(basePackages = {"org.scoula"})
public class RootConfig {
}
```



2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

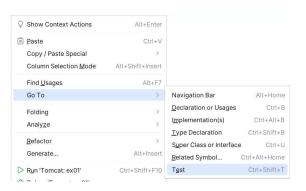
# 의존성 주입 (심화2)

[KB] IT's Your Life



#### 테스트 코드를 통해 주입된 객체를 확인하시오.

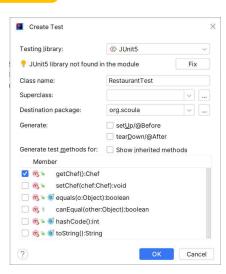
- 테스트 클래스 만들기
  - Restaurant, java 편집창 >> Go To > Test





### 🥝 테스트 코드를 통한 확인

이 테스트 클래스 만들기



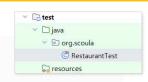
## 

package org.scoula; import org.junit.jupiter.api.Test;

import static org.junit.jupiter.api.Assertions.\*;

```
@Test
void getChef() {
}
```

class RestaurantTest {



# 

```
import static org.junit.jupiter.api.Assertions.assertNotNull;
@ExtendWith(SpringExtension.class)
@ContextConfiguration(classes = {RootConfig.class})
@Log4j2
class RestaurantTest {
  @Autowired
  private Restaurant restaurant;
  @Test
  void getChef() {
    assertNotNull(restaurant);
    log.info(restaurant);
    log.info("----");
    log.info(restaurant.getChef());
```

```
## Page 19 | Pag
```

INFO: org.scoula.RestaurantTest - Restaurant(chef=org.scoula.Chef@25230246)
INFO: org.scoula.RestaurantTest - ---------------------INFO: org.scoula.RestaurantTest - org.scoula.Chef@25230246

#### @Log4j2

- 테스트 코드에서도 Lombok을 이용해서 로그를 기록하는 Logger 변수 생성할 수 있도록 로그 파일을 아래와 같이 설정하시오.
- 로그 설정 파일
  - src/main/resources/log4j2.xml
    - 실제 운영을 위한 로거 설정
  - src/test/resources/log4j2.xml
    - 테스트를 위한 로거 설정
    - 없으면 운영을 위한 로거 설정이 적용

