

اٽ‌اچ‌د‌ام (Spring) چی‌است؟

اٽ‌اچ‌د‌ام (Spring) چی‌است؟ اس‌ت‌خ‌د‌ام ی‌مکن کی‌ف‌اف‌ه‌م با‌س‌م ال‌م‌ر‌و‌ف‌ة ال‌ت‌ط‌ب‌ی‌ق کائ‌ن‌ا‌ت و‌ت‌ک‌و‌ی‌ن حی‌ا‌د‌ر‌ة ع‌ن م‌س‌ؤ‌ول، ق‌ل‌ب و‌ه ا‌ع‌ت‌م‌اد‌ی‌ا‌ت ح‌ق‌ن و‌ال‌ک‌ائ‌ن‌ا‌ت إ‌ن‌ش‌اء م‌ع‌ال‌ج‌ة خ‌ل‌ا‌ل م‌ن ال‌ت‌ح‌ک‌م‌ی‌ن‌ق‌ل‌ه‌ن‌ه‌د‌ی‌ا. و‌ر‌ب‌ط‌ه‌ا إ‌ن‌ش‌اء‌ه‌ا م‌ن ب‌د‌ل‌ا‌ل‌ک، ا‌ل‌اع‌ت‌م‌اد‌ی‌ا‌ت ح‌ق‌ن و‌ال‌ک‌ائ‌ن‌ا‌ت إ‌ن‌ش‌اء م‌ع‌ال‌ج‌ة خ‌ل‌ا‌ل م‌ن ال‌ت‌ح‌ک‌م‌ی‌ن‌ق‌ل‌ه‌ن‌ه‌د‌ی‌ا

ال‌ب‌د‌ء: ع‌ل‌ی ل‌ل‌ح‌ص‌و‌ل ب‌خ‌ط‌و‌ه خ‌ط‌و‌ه د‌ل‌ی‌ل‌ه‌ن‌ه‌د‌ی‌ا

1. ال‌أ‌س‌اس‌ی‌ا‌ت ف‌ه‌م

ه‌ن ت‌و‌ف‌ر‌ه ال‌ت‌ب‌ی‌ا‌ن‌ا‌ت ع‌ل‌ی ب‌ن‌ا‌ء ال‌ت‌ط‌ب‌ی‌ق کائ‌ن‌ا‌ت و‌ی‌د‌ی‌ر‌ی‌ه‌ی‌ی، ي‌خ‌ل‌ق، ک‌و‌د او، ت‌ع‌ل‌ی‌ق‌ا‌ت او، خ‌ل‌ا‌ل.

ری‌ی‌س‌ی‌ة م‌ف‌اه‌ی‌م

ال‌ح‌او‌ی‌ة. ي‌د‌ی‌ر‌ه‌ا کائ‌ن‌ا‌ت:

کائ‌ن‌ا‌ت‌ک. ف‌ی ق‌ی‌م او أ‌خ‌ر‌ی ال‌اع‌ت‌م‌اد‌ی‌ا‌ت ت‌ح‌ق‌ن ال‌ح‌او‌ی‌ة: ال‌اع‌ت‌م‌اد‌ی‌ا‌ت ح‌ق‌ن ت‌ر‌ب‌ط‌ه‌ا. أ‌ن‌ی‌ج‌ب و‌ک‌ی‌ف ت‌خ‌ل‌ق أ‌ن‌ی‌ج‌ب م‌ا ال‌ح‌او‌ی‌ة ت‌ش‌ر‌ح: ال‌ت‌ک‌و‌ی‌ن

2. م‌ش‌ر‌و‌ع‌ک إ‌ع‌د‌اد

```
أ‌س‌ر‌ع ا‌س‌ت‌خ‌د‌م ا‌س‌ت‌خ‌د‌م ا‌ل‌ص‌ف‌ر: م‌ن ت‌ب‌د‌أ ک‌ن‌ت إ‌ذ‌ا. ا‌ل‌ص‌ف‌ر: م‌ش‌ر‌و‌ع إ‌ل‌ی ت‌ح‌ت‌اج، ا‌س‌ت‌خ‌د‌م ل‌ا‌س‌ت‌خ‌د‌م ت‌س‌ت‌خ‌د‌م ک‌ن‌ت إذا pom.xml م‌ل‌ف ف‌ی ال‌اع‌ت‌م‌اد‌ی‌ا‌ت أ‌ض‌ف او ط‌ری‌ق‌ة xml <dependency> <groupId>org.springframework</groupId> <artifactId>spring-context</artifactId> <version>6.1.3</version> <!-- <!-- </dependency> ا‌س‌ت‌خ‌د‌م: ل‌ب‌ال‌ن‌س‌ب‌ة xml <dependency> <groupId>org.sp<artifactId>spring-boot-starter</artifactId> <version>3.2.2</version> <!-- --> </dependency>
```

3. ت‌ع‌ر‌ی‌ف ا‌س‌ت‌خ‌د‌م

ث‌ل‌ا‌ث‌ة: ری‌ی‌س‌ی‌ة ب‌ط‌ر‌ق ا‌س‌ت‌خ‌د‌م ت‌ع‌ر‌ی‌ف ی‌م‌ک‌ن‌ک

ش‌ی‌و‌عً ا‌ل‌أ‌ک‌ث‌ر ا‌ل‌ت‌ع‌ل‌ی‌ق‌ا‌ت ا‌س‌ت‌خ‌د‌م

إ‌ل‌خ م‌ث‌ل م‌ت‌خ‌ص‌ص‌ة ت‌ع‌ل‌ی‌ق‌ا‌ت او @Component او @Service، @Repository،

م‌ث‌ال:

```

import org.springframework.stereotype.Component;

@Component
public class MyService {
    public void doSomething() {
        System.out.println("Doing something!");
    }
}

```

االتکوین استخدام

مع Configuration مع Bean حدد و تکوین فئه آنشی

مثال:

```

import org.springframework.context.annotation.Bean;
import org.springframework.context.annotation.Configuration;

@Configuration
public class AppConfig {
    @Bean
    public MyService myService() {
        return new MyService();
    }
}

```

طريقة استخدام

beans.xml مثلاً ملف في

```

<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
       xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
                           http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd">
    <bean id="myService" class="com.example.MyService"/>
</beans>

```

الحاویة إطلاق

لإدارة الحاویة بدء علیک يجب

٢٠ ع ٢٠٢٠

١) ٢٠٢٠ ٢٠٢٠ مع رئيسيّة فئه أنشئ فقط تلقائياً. ذلك يفعل `@SpringBootApplication`:

```
import org.springframework.boot.SpringApplication;
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;

@SpringBootApplication
public class MyApp {
    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(MyApp.class, args);
    }
}
```

٢) وتدی رہا. فئات عن تبحث الحاویة `@Component`:

٢٠ ع ٢٠٢٠ مع ٢٠٢٠ تکوین العادی

١) استخدم `AnnotationConfigApplicationContext`:

```
import org.springframework.context.annotation.AnnotationConfigApplicationContext;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        AnnotationConfigApplicationContext context =
            new AnnotationConfigApplicationContext(AppConfig.class);
        MyService service = context.getBean(MyService.class);
        service.doSomething();
        context.close();
    }
}
```

٢٠ ع ٢٠٢٠

٢) استخدم `ClassPathXmlApplicationContext`:

```
import org.springframework.context.support.ClassPathXmlApplicationContext;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        ClassPathXmlApplicationContext context =
            new ClassPathXmlApplicationContext("beans.xml");
    }
}
```

```

        MyService service = context.getBean("myService", MyService.class);
        service.doSomething();
        context.close();
    }
}

```

5. اعتماديّات حقن

فی اعتماديّات حقن **انترفیس** للاحواية يمكن.

بـ **موصى البناء** حقن

```

@Component
public class MyController {
    private final MyService myService;

    public MyController(MyService myService) {
        this.myService = myService;
    }

    public void execute() {
        myService.doSomething();
    }
}

```

المحدد حقن

```

@Component
public class MyController {
    private MyService myService;

    @Autowired
    public void setMyService(MyService myService) {
        this.myService = myService;
    }
}

```

تفضيًّاً أقل الـ حقل حقن

```
@Component
public class MyController {
    @Autowired
    private MyService myService;

    public void execute() {
        myService.doSomething();
    }
}
```

اللـ**Inject** معـيـار **330** لـ**Autowired** اسـتـخـدم

6. واسطخ دام تشغیل

context.getBean() باستخدام `getBean()` استرجاع یمکن ک اعتمادی اتها. و `getBean()` تربط الحاویه، تشغیل بعد از این قدر. عبارت `getBean()` باید از `getBean()` در `getBean()` استفاده شود. این مسماح اول اعادی

مثال مع مثالي:

```
@SpringBootApplication

public class MyApp {

    public static void main(String[] args) {
        ApplicationContext context = SpringApplication.run(MyApp.class, args);
        MyController controller = context.getBean(MyController.class);
        controller.execute();
    }
}
```

٧. إضافية نصائح

لكل جديدة نسخ علی للحصول (@Scope("prototype")) . استخدم نوع من هي **بافتراض**، الاحجام طلب.

مختلفة. حزم في `ComponentScan` كانت إذا التکوین فیءة إلی `@ComponentScan` أضف : الـ `mكونات` فـ `حص`

مثلاً محددة بيئات في لـProfile لـ@Profile استخدم الملفات.

معقدة اعتمادياً ربطة مثل [] معين جزء في متعثرًا كنت إذا السهولة. أجل من الالتفاقات وال[[[]] مع ابدأ الوجه! هو هذا الالتفاصل! في معك وسأغوص السؤال، في تتردد فلما [] تصريح أو