

Spring & integrace ve web. aplikaci (bez Spring Web MVC)

Dependency

- Je zapotřebí mít tuto dependency v pom.xml:

```
<dependency>  
    <groupId>org.springframework</groupId>  
    <artifactId>spring-web</artifactId>  
    <version>${spring.version}</version>  
</dependency>
```

Root Application Context pomocí XML

- Spring ve webové aplikaci zapojíte pomocí listeneru (ve `web.xml`):

```
<listener>
```

```
  <listener-class>org.springframework.web.context.ContextLoaderListener</listener-class>
```

```
</listener>
```

- Tento listener předpokládá, že existuje soubor `WEB-INF/applicationContext.xml`, ve kterém se nachází Spring konfigurace.

Root Application Context pomocí anotací (od Spring 3.1 a Java EE 6):

- Vytvořte tuto třídu:

```
public class MyWebAppInitializer implements WebApplicationInitializer {  
    @Override  
    public void onStartup(ServletContext container) {  
        // Create the 'root' Spring application context  
        AnnotationConfigWebApplicationContext rootContext =  
            new AnnotationConfigWebApplicationContext();  
        rootContext.register(SpringConfiguration.class);  
        // Manage the lifecycle of the root application context  
        container.addListener(new ContextLoaderListener(rootContext));  
    }  
}
```

Třída s anotací @Configuration
A @ComponentScan



- Plný příklad:

- <https://github.com/jirkapinkas/example-spring-annotations>

Integrace na Java EE komponenty

- Uvnitř různých webových komponent můžete získat Spring root `ApplicationContext` jedním ze dvou způsobů:

```
WebApplicationContextUtils.getWebApplicationContext(getServletContext());
```

- Vrátí objekt typu `ApplicationContext`.

```
SpringBeanAutowiringSupport.processInjectionBasedOnCurrentContext(this);
```

- V konkrétním Servletu / webové službě aktivuje dependency injection ... stačí vytvořit atribut s anotací `@Autowired`

Integrace Springu & Servletu

```
@WebServlet("/hello")

public class HelloServlet extends HttpServlet {

    @Autowired private MyService myService;

    @Override

    public void init() throws ServletException {

        SpringBeanAutowiringSupport.processInjectionBasedOnCurrentContext(this);

    }

}
```

- Poznámka: Pokud používáte Spring Web MVC, pak Servlety vůbec používat nemusíte. Servlety ale použijete, pokud v prezentační vrstvě používáte něco jiného (například JSF).