

Dependency Injection w Springu bez XMLa

Leszek Gruchała



SZCZECIN JUG

○ mnie

- Software Engineer w BLStream
- Certified Scrum Master
- Założyciel i lider Szczecin JUG
- Twórca i organizator java4people
- dumny tata!
- @leszekgruchala / leszek@gruchala.eu
- <https://github.com/leszekgruchala/spring-di>

Już wkrótce



SZCZECIN JUG



4 edycja java4people

kwiecień 2012


www.java4people.com

Szczecin

Agenda



SZCZECIN JUG

- Inversion of Control a Dependency Injection
- Spring Framework
 -  ziarna i wstrzykiwanie zależności
 - konfiguracja poprzez adnotacje
 - możliwości użycia adnotacji z JSR330/JSR250
- Testowanie

DI a IoC



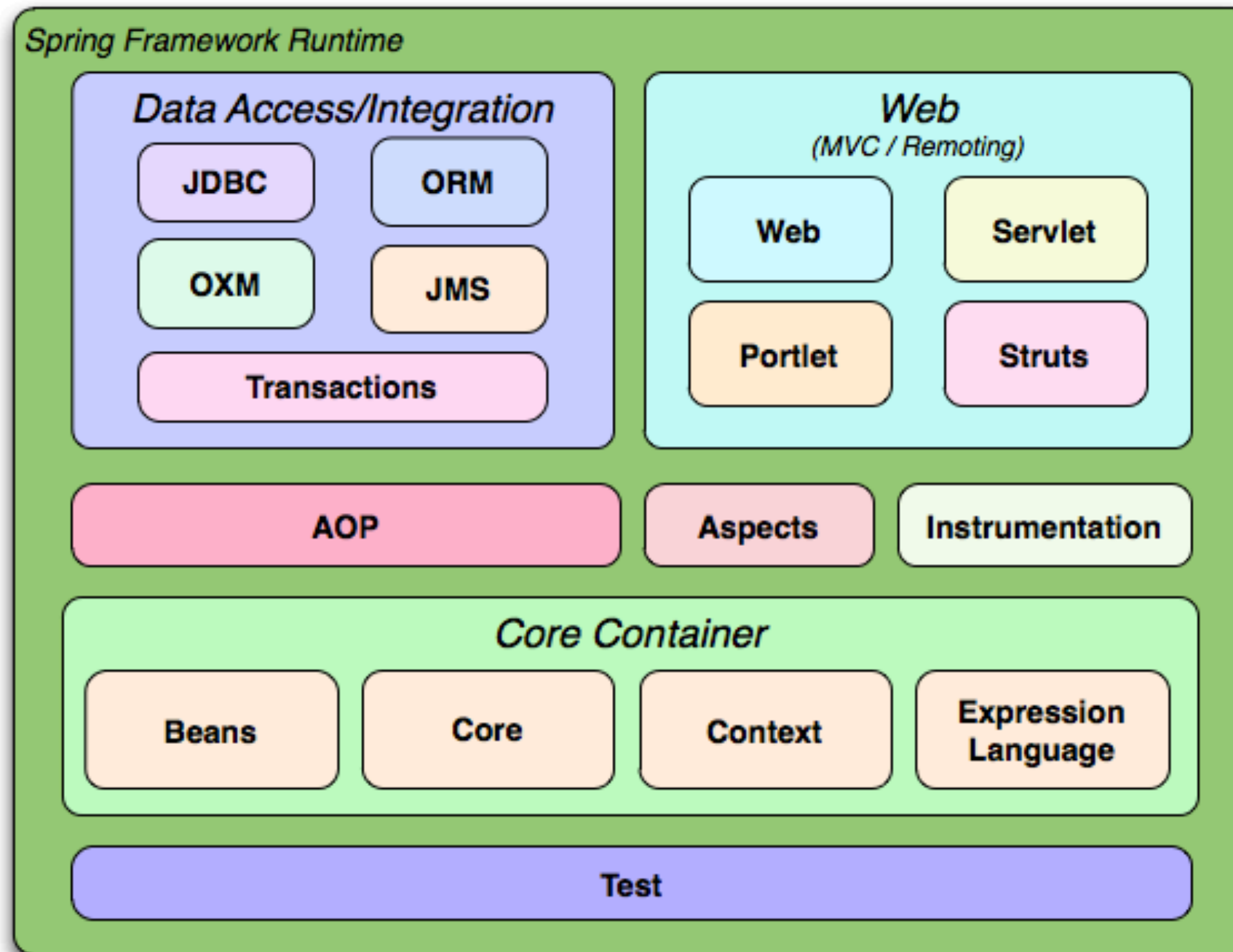
SZCZECIN JUG

- po co?
- idea
- DI to element kontenera IoC
- gdzie tu coś wstrzyknąć?

Elementy składowe



SZCZECIN JUG



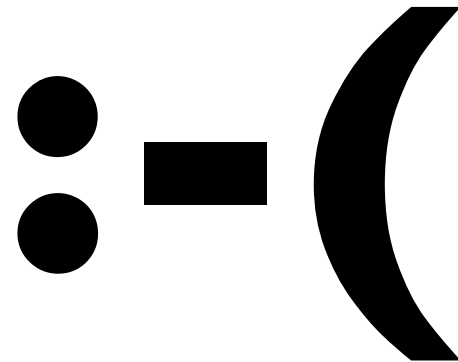
- Google Guice
- JBoss Weld jako referencyjna implementacja JSR-299 Context and Dependency Injection

* tylko DI

Ah ten XML



SZCZECIN JUG



```
<bean id="ziarenko"  
class="eu.gruchala.spring.Participant">
```

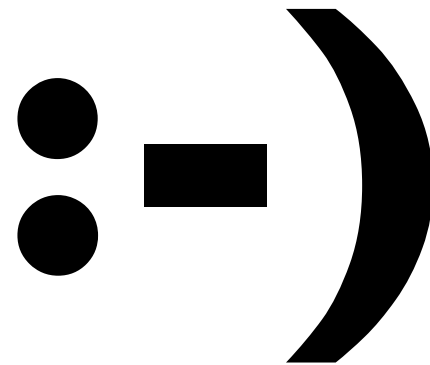
```
[...]
```

```
</bean>
```


Niech żyją adnotacje!



SZCZECIN JUG



@Component*

*@Service, @Resource, @Controller, @Named

Jeszcze nie tak dawno...



SZCZECIN JUG

- `<context:component-scan />`
- zbędny od wersji 3.1 - `@ComponentScan` dla klas `@Configuration`

Konfiguracja kontenera



SZCZECIN JUG

- `@Configuration`
- `@Bean`
- `@ComponentScan`
- `@Import`

Konfiguracja cd. - zew. zasoby



SZCZECIN JUG

- `@ImportResource`
- `@PropertySource`

Rejestracja i konfiguracja ziaren



SZCZECIN JUG

- `@Component`
 - `@Service`
 - `@Controller`
 - `@Repository`
- `@Named (javax.inject)`
- `@DependsOn`
- `@Profile / @ActiveProfile`
- `@Lazy`

Konfiguracja cd. - zakres

- `@Scope(BeanDefinition.SCOPE_SINGLETON)/`
`@Singleton (javax.inject)`
- `@Scope(BeanDefinition.SCOPE_PROTOTYPE)`
- `@Scope (javax.inject, metaadnotacja)`

Wstrzykiwanie



SZCZECIN JUG

- `@Autowired`
- `@Inject` (javax.inject)
- `@Resource` (javax.annotation)
- `@Required`
- `@Value` i Spring Expression Language (SpEL)

Zrób dla mnie coś jeszcze



SZCZECIN JUG

interfejs BeanPostProcessor lub javax.inject

- @PostConstruct
- @PreDestroy

Dookreślanie zależności



SZCZECIN JUG

- `@Primary`
- `@Qualifier`
- `@Qualifier` (javax.inject, metaadnotacja)
- `@Named` (javax.inject)
- `@Resource` (javax.annotation)

- `@RunWith(SpringJUnit4ClassRunner.class)`
- `@ContextConfiguration`
- `@DirtiesContext`
- `@IfProfileValue`
- `@Timed`
- `@Repeat`

Czas na...



SZCZECIN JUG

...przykłady

Co na minus?



SZCZECIN JUG

- Spróbujcie dodać nową implementację i wykorzystać ją tylko w części aplikacji - w projekcie istniejącym od roku
- Brak centralnego miejsca z konfiguracją ziaren

?

Proszę o feedback
leszek@gruchala.eu