



Ćwiczenie 1:

Zastąp istniejącą konfigurację opartą o adnotację, konfiguracją XML. Popraw poniższy komponent umożliwiając wstrzykiwanie zależności w oparciu o konstruktor oraz przygotuj odpowiednią konfigurację w pliku XML. Załóż, że zależności już istnieją w kontekście oraz występują pod taką samą nazwą jak w poniżej zaprezentowanej klasie.

```
@Component
public class TaskService {

    @Resource
    MessageSource messages;

    @Autowired
    SqlMapClient sqlMapClient;

    @Autowired
    Validator validator;

    //..
}
```

Instrukcja rozwiązania

1. Usuń wszystkie adnotacje z klasy
2. Dodaj odpowiedni konstruktor, używając pól klasy
3. W pliku konfiguracyjnym, dodaj konfigurację komponentu, wykorzystując znacznik `<bean />` oraz `<constructor-arg />`

Rozwiązanie

```
public class TaskService {

    MessageSource messages;

    SqlMapClient sqlMapClient;

    Validator validator;

    public TaskService(MessageSource messages,
        SqlMapClient sqlMapClient,
        Validator validator) {
        this.messages = messages;
        this.sqlMapClient = sqlMapClient;
        this.validator = validator;
    }

    //..
}
```



```
<bean id="taskService" class="pl.devcastzone.spring.todo.TasksService">
  <constructor-arg ref="validator" />
  <constructor-arg ref="messageSource"/>
  <constructor-arg ref="sqlMapClient" />
</bean>
```

Ćwiczenie 2:

Dla powyższego przykładu, zamiast konfiguracji XML, zastosuj konfigurację JavaConfig. Załóż, że wszystkie zależności zostały już utworzone w pliku konfiguracyjnym `app-context.xml`.

Instrukcja rozwiązania

1. Utwórz plik konfiguracyjny JavaConfig

Rozwiązanie

```
@Configuration
@ImportResource("classpath:META-INF/spring/app-context.xml")
public class AppConfiguration {

    @Autowired
    MessageSource messages;

    @Autowired
    SqlMapClient sqlMapClient;

    @Autowired
    Validator validator;

    @Bean
    public TaskService taskService() {
        return new TaskService(messages, sqlMapClient, validator);
    }

    //..
}
```

Ćwiczenie 3:

Zastąp automatyczną konfigurację Spring MVC, konfiguracją XML. Kontroler oraz aktualna konfiguracja opisane są poniżej

```
@Controller
public class HomeController {

    @RequestMapping(value = "/", method = RequestMethod.GET)
    public String home(@RequestParam("name") String name, Model model) {

        model.addAttribute("serverTime", System.currentTimeMillis());

        return "home";
    }
}
```



```
<mvc:annotation-driven />
<context:component-scan base-package="pl.devcastzone.todo" />

<bean class="org.springframework.web.servlet.view.InternalResourceViewResolver">
  <property name="prefix" value="/WEB-INF/views/" />
  <property name="suffix" value=".jsp" />
</bean>
```

Instrukcja rozwiązania

1. Z klasy kontroler usuń adnotacje odpowiadające automatycznej konfiguracji.
2. Zmodyfikuj kontroler aby rozszerzał klasę `AbstractController`, a całą logikę przenieś do metody `handleRequestInternal()`
3. Dodaj do pliku konfiguracyjnego odpowiednią implementacją komponentów `HandlerAdapter` (`SimpleControllerHandlerAdapter`) oraz `HandlerMapper` (`BeanNameUrlHandlerMapper`)
4. Dodaj definicję kontrolera, wykorzystując atrybut `name` znacznika `<bean />`

Rozwiązanie

```
public class HomeController extends AbstractController {

    protected ModelAndView handleRequestInternal(HttpServletRequest request,
        HttpServletResponse response) throws Exception {
        ModelAndView model = new ModelAndView("home");
        model.getModel().put("serverTime", System.currentTimeMillis());

        return model;
    }
}
```

```
<bean class="org.springframework.web.servlet.mvc.SimpleControllerHandlerAdapter" />
<bean class="org.springframework.web.servlet.handler.BeanNameUrlHandlerMapping" />
```

```
<bean name="/tasks"
    class="pl.devcastzone.HomeController" />
```