



## Ćwiczenie 1:

Utwórz dwa komponenty: Library oraz StudentListService. Komponenty Library umożliwiają rejestrację użytkownika o ile jest on studentem. Sprawdzenie statusu potencjalnego użytkownika odbywa się poprzez delegację do komponentu StudentListService.

### Instrukcja rozwiązania

1. Tworzymy nowy serwis StudentListService, który oferuje publiczną metodę isStudent(String name). Metoda zawsze zwraca fałsz.
2. Powyższą klasę łączymy z komponentem Library poprzez adnotację @Autowired.
3. W metodzie registerNewUser(String name) delegujemy wywołanie do odpowiedniego komponentu

### Rozwiązanie

```
@Component
public class StudentListService {

    public boolean isStudent(String name) {
        return false;
    }
}
```

```
@Component
public class Library {

    @Autowired
    StudentListService studentService;

    public void registerNewUser(String name) {
        if (!studentService.isStudent(name)) {
            throw new IllegalArgumentException("No such student
[name="+name+"]");
        }
    }

    //..
}
```



```
public class App {  
  
    public static void main(String[] arg) {  
        AbstractApplicationContext context =  
            new ClassPathXmlApplicationContext("context.xml");  
  
        Library library = context.getBean(Library.class);  
        library.registerNewUser("Smith");  
    }  
}
```

## Ćwiczenie 2:

Zmodyfikuj komponent biblioteka aby informacje o godzinach otwarcia pobierała z zewnętrznego pliku opening-hours.properties

### Instrukcja rozwiązania:

1. Utwórz plik opening-hours.properties
2. W powyższym pliku dopisz hours=Weekdays 9:00 – 17:00
3. Uzupełnij plik konfiguracyjnym kontekstu o dyrektywę skanującą pliki properties
4. Pobrane dane przekaz do komponentu Library za pomocą adnotacji @Value

### Rozwiązanie:

```
hours=Weekdays 9:00 - 17:00
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"  
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
    xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"  
    xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans  
        http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-3.0.xsd  
        http://www.springframework.org/schema/context  
        http://www.springframework.org/schema/context/spring-context-3.0.xsd">  
  
    <context:component-scan base-package="pl.devcastzone.spring" />  
    <context:property-placeholder location="classpath:opening-hours.properties" />  
  
</beans>
```



```
@Component
public class Library {

    @Value("${hours}")
    String hours;

    //..

    public String openingHours() {
        return hours;
    }
}
```