

Cezary Hołub
Wrocław 2019

Wrocławska Wyższa Szkoła Informatyki Stosowanej

Przedmiot	Zajęcia specjalnościowe programowanie - Java
Semestr	Lato 2019

Lab 8 22.06.2019

Materiały do ćwiczeń

Proszę przekazywać efekty pracy na Git'a aby ich nie stracić.
W Git'cie, powinny być commity od wszystkich członków grupy a nie tylko od jednego.

Wprowadzenie:

Dysponując już w pełni napisaną i przetestowaną warstwą DAO i persystencji (litera „M” ze wzorca MVC) możemy przejść do napisanie typowej warstwy logiki biznesowej (litera „C” ze wzorca MVC). Warstwa serwisowa zawiera w sobie gruboziarniste usługi, które skupiają w sobie logikę biznesową, logikę wynikającą z konkretnych przypadków użycia. Warstwa ta współpracuje z warstwą kontrolerów/webową oraz warstwą DAO/danych.

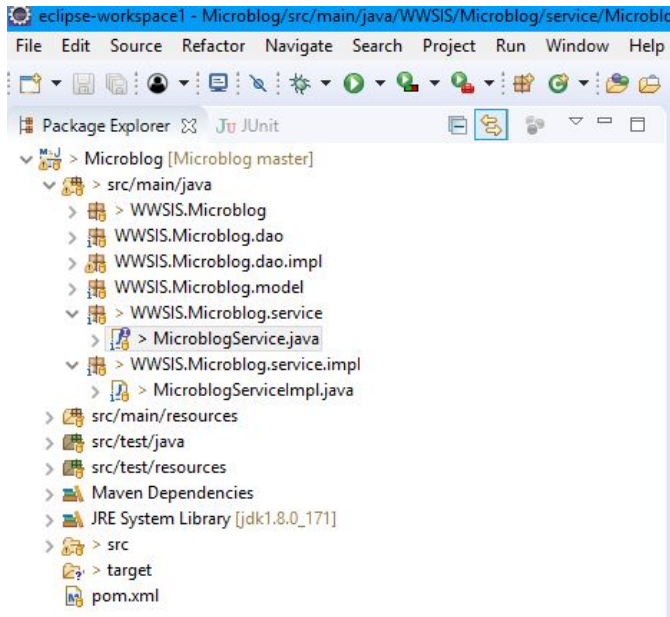
ZADANIE 1

Tworzenie warstwy serwisów

Nasza warstwa serwisów będzie się składała z jednego interfejsu i jednej klasy implementującym ten interfejs, dla przykładu **MicroblogService** oraz klasę **MicroblogServiceImpl**. Nasz serwis będzie używał wszystkich DAO.

Przebieg ćwiczenia:

1. Proszę stworzyć interfejs i klasę serwisową np. **MicroblogService** oraz klasę **MicroblogServiceImpl**
2. Proszę umieścić plik w odpowiednich osobnych pakietach np. **WWSIS.Microblog.service** oraz **WWSIS.Microblog.service.impl**.



3. Proszę wpisać do interfejsu odpowiednie metody np.:

```
package WWSIS.Microblog.service;

import java.util.List;
import WWSIS.Microblog.model.Follower;
import WWSIS.Microblog.model.Uzytkownik;
import WWSIS.Microblog.model.Wpis;

public interface MicroblogService {

    /**
     * Pobierz wszystkie wiadomości opublikowane przez konkretnego użytkownika, oraz
     * wszystkie wiadomości innych użytkowników których śledzę
     *
     * @param XXX
     * @return
     */
    List<Wpis> getXXX(XXX XXX);

    ...
}
```

4. Proszę dokonać w klasie serwisowej implementacji metod z interfejsu serwisowego, np.:

```
package WWSIS.Microblog.service.impl;
```

```

import java.util.List;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Service;
import WWSIS.Microblog.dao.FollowerDao;
import WWSIS.Microblog.dao.UzytkownikDao;
import WWSIS.Microblog.dao.WpisDao;
import WWSIS.Microblog.model.Follower;
import WWSIS.Microblog.model.Uzytkownik;
import WWSIS.Microblog.model.Wpis;
import WWSIS.Microblog.service.MicroblogService;

@Service

public class MicroblogServiceImpl implements MicroblogService{

    @Autowired
    XXX XXX
    ...

    @Override
    public List<Wpis> getXXX(XXX XXX) {
        ...
    }
    ...
}

```

5. W klasie serwisowej pojawiła się nowa adnotacja - `@Service` — jest stereotyp który wskazuje, że ta klasa jest serwisem, tzn. oferuje pewną logikę biznesową którą będziemy wykorzystywać w innych miejscach (korzystając z pomocy adnotacji `@Autowired`). Jako że jest to typowy bean Springowy wymaga on rejestracji w `applicationContext.xml` i `applicationContext-test.xml` Proszę dokonać odpowiednich wpisów w plikach Springa.

ZADANIE 2

Implementacja klasy testowej serwisów np. **TestMicroblogService**

Przebieg ćwiczenia:

1. Proszę napisać testy JUnit dla wszystkich metod publicznych z klasy **MicroblogServiceImpl** .
Powinny pojawiać się przypadki testowe (metody testowe) dla skrajnych przypadków i najczęściej występujących przypadków dla każdej metody publicznej z klasy **MicroblogServiceImpl**
2. Proszę wzorować się sposobie organizacji testów z wcześniejszych ćwiczeń (testy warstwy DAO)