

Szablony Thymeleaf

Przygotowanie projektu

- Pobierz dołączony do ćwiczenia projekt
- Rozpakuj, otwórz w Netbeans
- Projekt jest przygotowany dla Javy 1.7 - jeśli pracujesz na 1.8, zmień wersję w `pom.xml`

Lista pracowników - przygotowane klasy

- Przyjrzyj się klasom w projekcie: `Employee`, `Skill` i `EmployeeList`. Klasy te modelują listę pracowników. Każdy pracownik jest opisany przez kilka pól oraz listę umiejętności. W klasie `EmployeeList` mamy przygotowaną listę pracowników (zapisaną na sztywno w kodzie, bez możliwości edycji).
- Kontroler `EmployeesController` przygotowuje listę pracowników i przekazuje do widoku dwa obiekty: prezesa firmy (obiekt klasy `Employee`) oraz listę wszystkich pracowników (`List<Employee>`).
- Widok `employees.html` ma za zadanie wyświetlić dane prezesa oraz tabelkę z wszystkimi pracownikami.

Wyrażenia i atrybuty Thymeleaf

W ramach tego ćwiczenia poznamy nowe elementy biblioteki Thymeleaf.

- Nowe atrybuty:
 - `th:each` - pętla pozwalająca na wyświetlenie listy elementów,
 - `th:if` lub `th:unless` - warunkowe pokazanie elementu HTML,
 - `th:class` - przypisanie klasy CSS na podstawie wyrażenia (np. na podstawie pola opisującego pracownika),
 - `th:src` - przypisanie źródła obrazka (element ``) na podstawie pola w danych modelu,
- Nowe wyrażenia:
 - `#dates.format()` - formatowanie dat;
 - `#numbers.formatInteger()`, `#numbers.formatDecimal()` - formatowanie liczb;
 - wyrażenia postaci `#{imie} ${nazwisko}`, pozwalające na łatwe łączenie pól w dłuższe łańcuchy tekstowe; na przykład, zamiast wypisywać imię i nazwisko szefa tak:

```
<p><b>
  <span th:text='${boss.firstName}'></span>
  <span th:text='${boss.lastName}'></span>
</b></p>
```

możemy wypisać je za pomocą pojedynczego wyrażenia (zwróć uwagę na znaki |):

```
<p><b>
  <span th:text='${boss.firstName} ${boss.lastName}'></span>
</b></p>
```

Szczegółowy opis i przykłady użycia znajdziesz w dokumentacji Thymeleaf.

Zadanie 1

Popraw wyświetlanie imienia i nazwiska prezesa - użyj wyrażenia postaci `|${...}|`, tak żeby imię i nazwisko wyświetlić w jednym ``.

Dokończ wyświetlanie danych pracowników w tabelce:

- w pierwszej kolumnie liczba porządkowa (w dokumentacji szukaj pętli `th:each`, `iterStat` i `count`);
- pensja powinna być sformatowana jako liczba, ze spacją jako separatorem tysięcy ('WHITESPACE'), przecinkiem jako separatorem dziesiętnym ('POINT') i dwoma miejscami po przecinku;
- data zatrudnienia sformatowana jako data, z formatem `dd.MM.yyyy`;
- data zwolnienia:
 - jeśli jest pusta (null), wyświetlamy tekst 'Wciąż pracuje';
 - jeśli jest wypełniona, formatujemy jak datę zatrudnienia;
- lista umiejętności:
 - wyświetlona jako seria paragrafów (`<p>`);
 - wyświetlamy nazwę i poziom umiejętności w nawiasie, np. 'Java (zaawansowany)';
 - po każdej umiejętności przecinek - z wyjątkiem ostatniej (w dokumentacji szukaj pętli `th:each`, `iterStat` i `last`);
- lista uwag: jako lista paragrafów;
- pracownik zwolniony:
 - jeśli data zwolnienia pracownika (`dateOfTermination`) nie jest pusta, to znaczy, że pracownik został zwolniony;
 - cały wiersz ze zwolnionym pracownikiem powinien mieć klasę CSS `fired` (patrz `th:class` lub `th:classappend`);

- zdjęcie pracownika powinno mieć klasę CSS `empPhoto`.

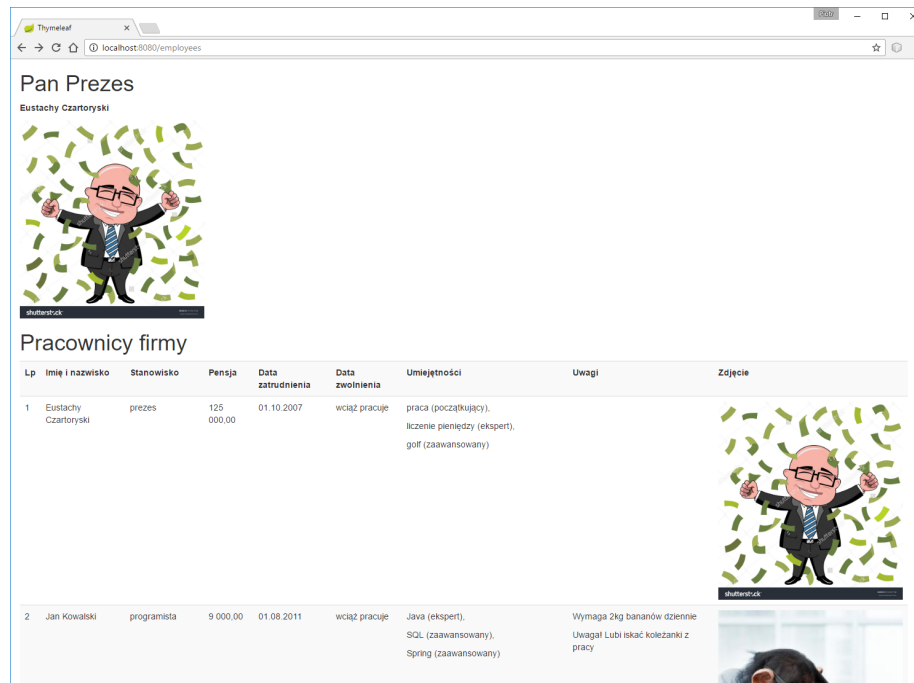


Figure 1: