

Spring - MVC



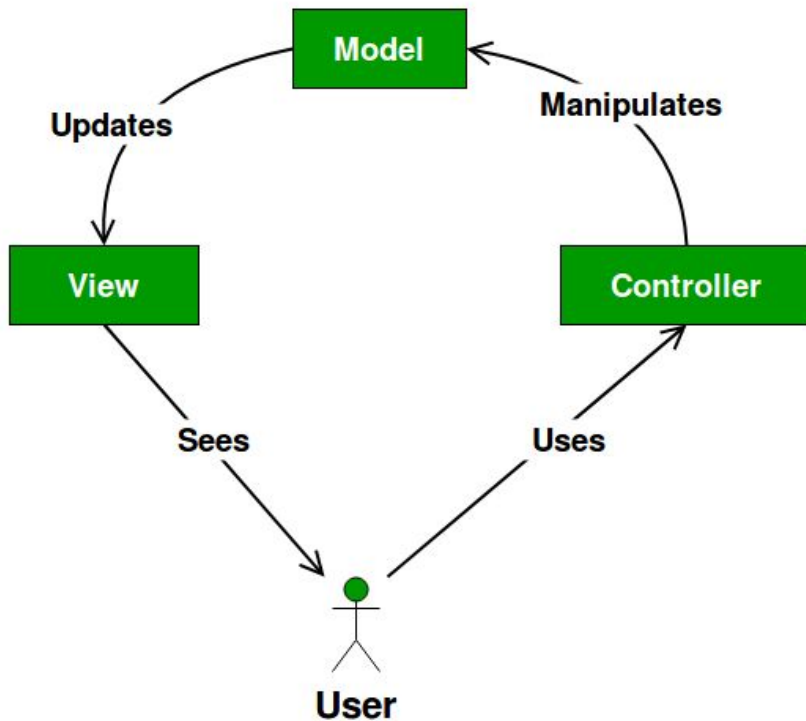
Cześć

Maciej Koziara

MVC - wstęp

- Wzorzec architektoniczny
- Wykorzystywany w warstwie prezentacji aplikacji
- **Model** - zawiera czyste dane, bez żadnej logiki jak je wyświetlić
- **View** - prezentuje dane z modelu. Wie w jaki sposób wydobyć je z modelu, ale nie wie w jaki sposób będą później obsługiwane
- **Controller** - istnieje między modelem a widokiem. Jest w stanie reagować na akcje użytkownika oraz dostarczyć model do widoku

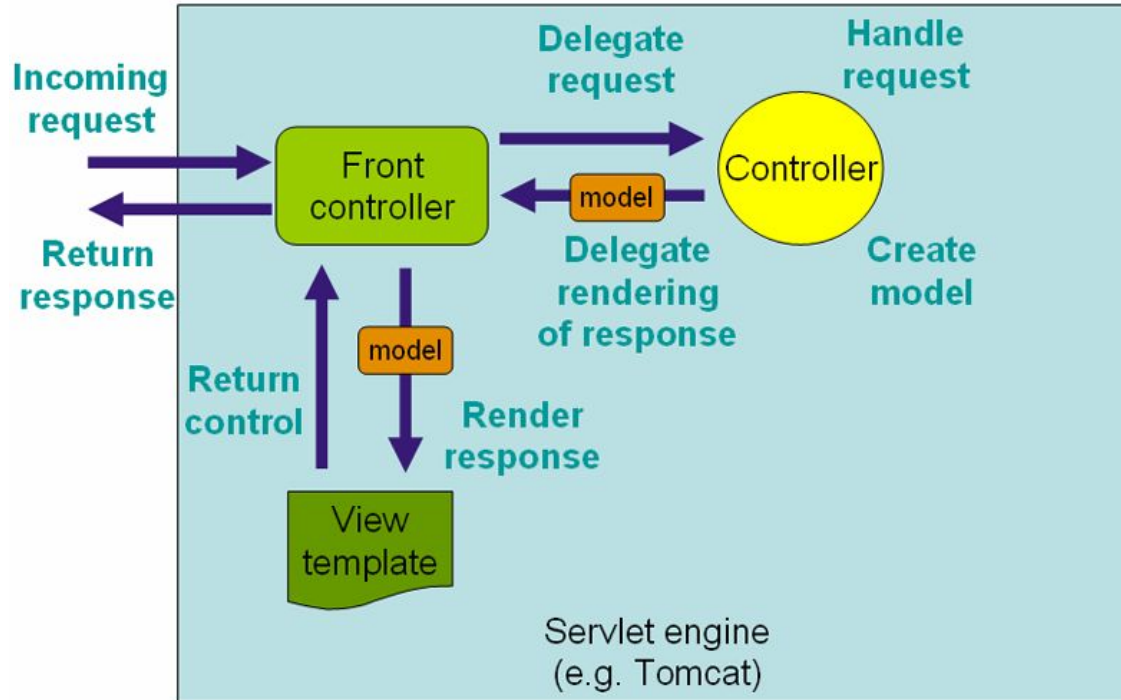
MVC



Spring MVC

- Implementacja wzorca MVC
- **Model** - reprezentowany przez interfejs **Model**
- **View** - pliki html procesowane przez bibliotekę **Thymeleaf**. Znajdują się w folderze **resources/static** lub **resources/templates**
- **Controller** - klasy oznaczone adnotacją **@Controller**.

Spring MVC



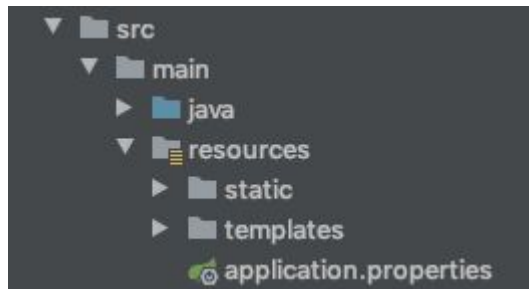
Thymeleaf

- Biblioteka pozwalająca na udynamicznienie plików HTML
- Pozwala na użycie zmiennych Javowych w pliku HTML
- Pozwala używać pętli i konstrukcji warunkowych
- Atrybuty związane z Thymeleaf używają prefixa **th**
- Aby móc używać Thymeleaf należy dodać odpowiedni namespace na poziomie taga html: **<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">**

```
<p th:text="'Hello, ' + ${name} + '!'" />  
<a href="/">Go back</a>
```

```
<div th:if="${todoItem == null}">  
  ⚡ Good job! Nothing to do for now  
</div>
```

Thymeleaf - struktura projektu



static - zawiera pliki, które nie muszą być procesowane przez **Thymeleaf**

templates - zawiera pliki, które korzystają z **Thymeleaf**

Spring MVC + Thymeleaf

Model - Interfejs, może być automatycznie dostarczony przez Spring do metody oznaczonej adnotacją **@GetMapping**. Korzystając z tego interfejsu można dodawać dane, które mają być dostępne dla **Thymeleaf**.

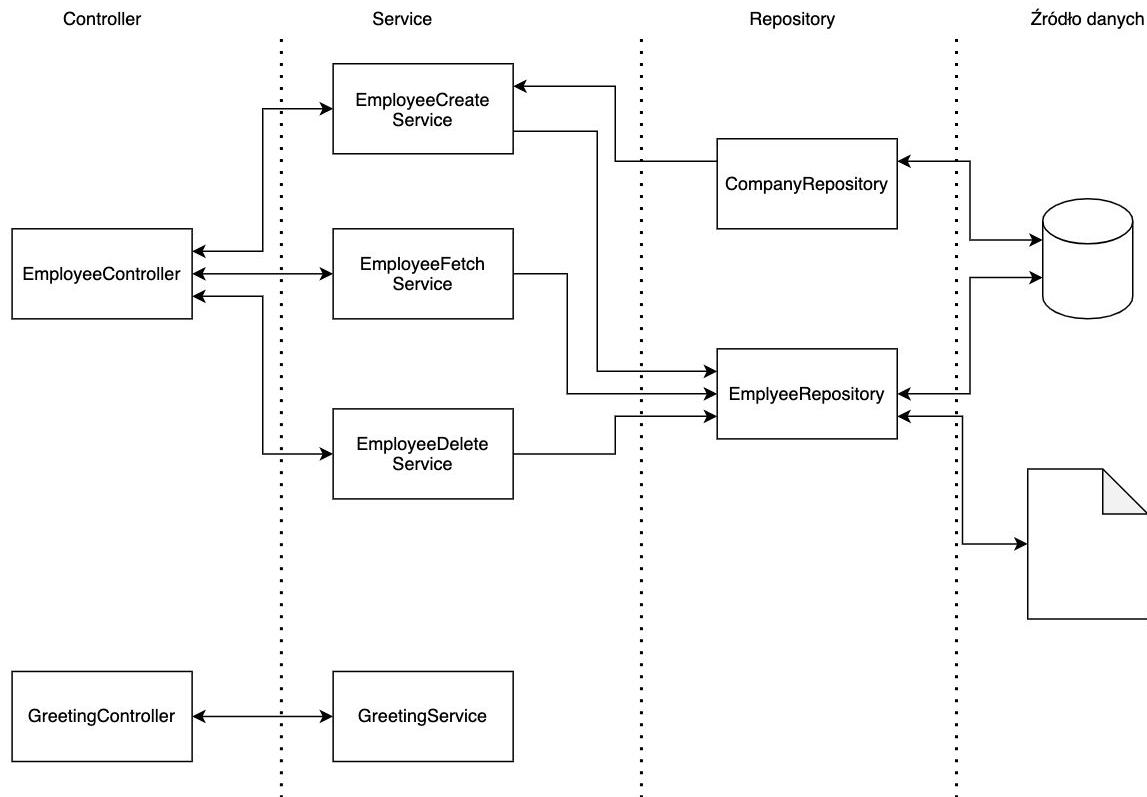
@ModelAttribute - zawiera wszystkie dane wysłane w formularzu

Wartość zwracana - nazwa widoku, który ma zostać wyświetlony

```
@PostMapping("/create-todo")
public String createTodo(@ModelAttribute TodoItem todoItem, Model model) {
    var createdItem = todoItemCreateService.create(todoItem);
    model.addAttribute(attributeName: "todoItem", createdItem);

    return "todo-details";
}
```

Controller / Service / Repository



Źródła do nauki

Baeldung - kurs stworzony przez jednego z popularniejszych Springowych blogerów.

Udemy - kurs po polsku stworzony przez byłego pracownika Allegro. Zdecydowanie umie przekazywać wiedzę.

Udemy 2 - kurs od twórcy innego bardzo popularnego bloga o Springu. Bardzo polecany i chwalony

Spring Boot in Action - wszystkie książki z serii **in Action** są godne polecenia.

Blogi - Spring guru oraz Baeldung

Pamiętajcie, żeby szukać materiałów o **Spring 5** i **Spring Boot 2**