

Programowanie portali biznesowych

WYKŁAD 10

Standardowe adnotacje

- **@Controller** – adnotacja używana dla standardowych kontrolerów Spring.
- **@ResponseBody** – adnotacja używana do automatycznej serializacji zwracanego obiektu do JSON i przesyłania go w **HttpResponse**.

REST API w Spring MVC

- **@RestController** – specjalizowana wersja **@Controller**
- Adnotacja **@RestController** została wprowadzona w Spring 4.
- Adnotacja **@RestController** łączy adnotacje:
 - **@Controller**
 - **@ResponseBody**

Adnotacja `@RequestMapping`

- `@RequestMapping` – adnotacja używana do mapowania żądania HTTP na metodę.
- Wybrane atrybuty:
 - `value` – mapowanie,
 - `method` – mapowana metoda HTTP,
 - `headers` – nagłówki mapowanego żądania,
 - `consumes` – konsumowany typ zawartości,
 - `produces` – generowany typ zawartości.

Adnotacja **@RequestMapping**

- Warianty adnotacji **@RequestMapping** dla metod HTTP, wprowadzone w Spring 4.3:
 - **@GetMapping**,
 - **@PostMapping**,
 - **@PutMapping**,
 - **@DeleteMapping**,
 - **@PatchMapping**.

Adnotacja `@PathVariable`

- `@PathVariable` – adnotacja używana do wiązania zmiennej w ścieżce URL z argumentem metody.
- Wybrane atrybuty:
 - **name** – nazwa zmiennej,
 - **required** – wymagalność zmiennej.

Adnotacja @PathVariable

- Przykład:

```
@RequestMapping(value="/{id}", method=GET)
public List<Ocena>
pobierz(@PathVariable("id") int id)
{
    //...
}
```

Adnotacja `@RequestParam`

- `@RequestParam` – adnotacja używana do wiązania parametru żądania HTTP z argumentem metody.
- Wybrane atrybuty:
 - **name** – nazwa parametru,
 - **required** – wymagalność parametru,
 - **defaultValue** – wartość domyślna parametru.

Adnotacja @RequestParam

- Przykład:

```
@RequestMapping(method=GET)
```

```
public List<Ocena>
```

```
wybierz(@RequestParam(value="start") int start,  
@RequestParam(value="stop") int stop)
```

```
{
```

```
    //...
```

```
}
```