

# Nowości w Spring 3.2

Paweł Baran

Javart Sp. z o. o.

12 października 2013

- Spring Framework 3.2.4 (06.08.2013),
- Spring Framework 4.0.0 M3 (pre release)

wersja	jvm
3.2.4	jre 7, 8 (-target 1.7)
4.0.0 M3	jre 8

Demonstracja aplikacji *spring31*.

Masz laptop?

```
git clone Gerrit:javart/trainings/springwebmvc-2013
```

Demonstracja aplikacji *springwebmvc*.

# Wsparcie dla asynchronicznego przetwarzania

## Wsparcie dla asynchronicznego przetwarzania żądań w Servlet 3:

- `java.util.concurrent.Callable`,
  - jak `Runnable`, tylko że zwraca wynik
- `DeferredResult`,
  - różnica z `Callable`: wskazujemy dowolny wątek do ustawienia wyniku,
  - możliwość zakolejkowania,
  - Spring MVC od razu reaguje na ustawienie wartości,
  - połączenie HTTP do tego czasu jest bezczynne,
  - HTTP Worker przyjmuje requesty z innych połączeń,
  - klasę można rozszerzyć i do tego np. implementować `Comparable`,
  - wtedy możemy np. korzystać z kolejki priorytetowej,
  - klasa przypomina `Future`, ale tam nie ma powiadomienia o ustawieniu wartości,
  - `ListenableFuture` z Guavy – podobne
- `AsyncTask`
  - `Callable` rozszerzone o timeout i wybór task executora

- ❶ Co było wcześniej?
  - `new MyController...`,
  - `MockHttpServletRequest`,
  - `MockHttpServletResponse`
- ❷ Co z adnotacjami (np. `RequestMapping`)?
- ❸ Nowe API w:
  - `MockMvcRequestBuilders.*`,
  - `MockMvcResultMatchers.*`
- ❹ Testy integracyjne, jednostkowe.

## ContentNegotiationStrategy:

- rozszerzenie pliku,
- parametry zapytania,
- nagłówki Accept,
- gotowa obsługa .json, .xml, .rss, i .atom

## @ControllerAdvice

- kolejny typ komponentu do skanowania,
- metody z adnotacjami @ExceptionHandler, @InitBinder, @ModelAttribute w jednym miejscu



# Wygodniejszy dostęp do danych z adresu

`@MatrixVariable`

Pozwala łatwo odczytywać parametry z *Matrix URIs*.

# Określanie odpowiedzi HTTP po wyjątku

`ResponseEntityExceptionHandler`

Zwraca `ResponseEntity`, które umożliwia dowolne ustawienie odpowiedzi.

Dziękuję za uwagę.