

# Struts<sup>2</sup> wprowadzenie

Jakub Dżon

[jakub.dzon@dzon.pl](mailto:jakub.dzon@dzon.pl)

[www.jakub.dzon.pl](http://www.jakub.dzon.pl)

# Agenda

- Czym jest Struts<sup>2</sup>? Architektura.
- Konfiguracja aplikacji Web
- Pierwsza akcja
- Walidacja
- Wgrywanie plików
- Pobieranie plików
- Własny interceptor
- Zastosowanie pakietów
- Podsumowanie i pytania

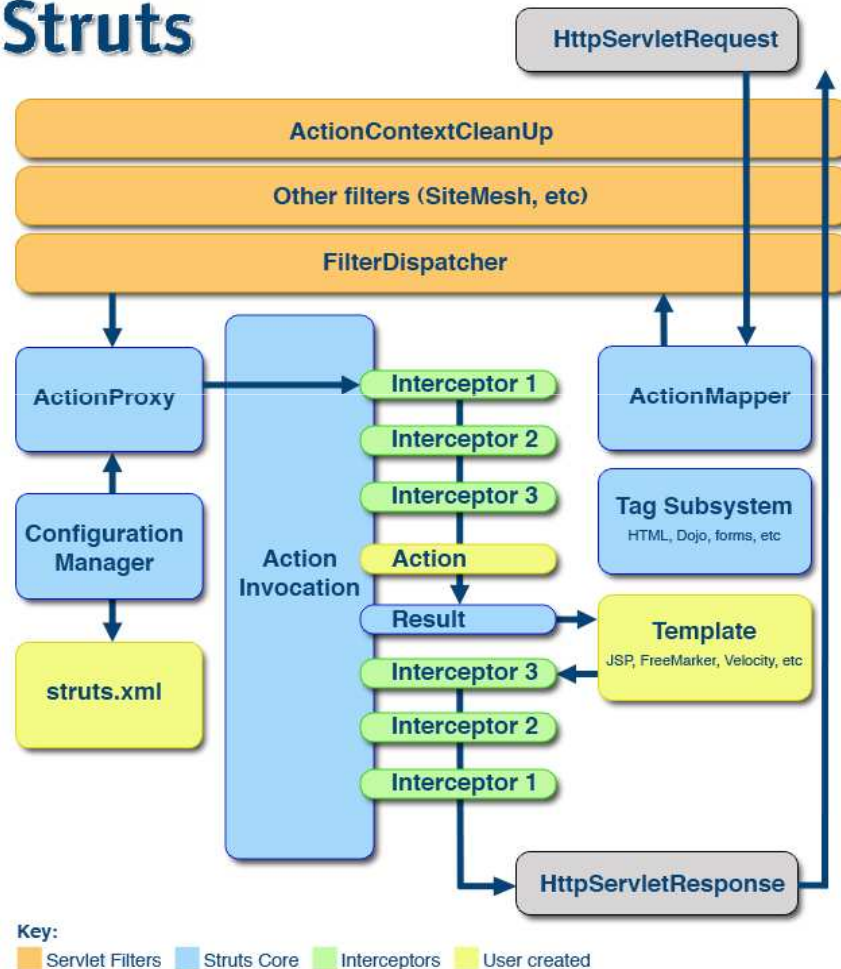
# Czym jest Struts<sup>2</sup>?

- Framework web
- Zrealizowany według wzorców Front Controller, Application Controller, Command, Chain of Responsibility

# Czym jest Struts<sup>2</sup>?

## Architektura.

### Struts



- FilterDispatcher
- ActionMapper
- ActionProxy
- ConfigurationManager
- ActionInvocation
- Stos interceptorów

Źródło: <http://struts.apache.org/2.x/>

# Konfiguracja aplikacji web

- Biblioteki:
  - struts2-core-2.0.11
  - xwork-2.0.4
  - commons-logging-1.1
  - ognl-2.6.11
  - Freemarker-2.3.8

# Konfiguracja aplikacji web

- struts.xml
- web.xml
- struts.properties
- messages.properties

# Pierwsza akcja

- Przekierowanie do JSP
- Akcja POJO
- ActionSupport

# Walidacja

- Konfiguracja XML
- Konfiguracja adnotacjami
- Lekka (po stronie klienta)



# Rezultaty

- PlainTextResult
- StreamResult
- XSLResult
- HttpHeadersResult
- ...

# StreamResult

- Parametry
  - `contentType` – typ MIME
  - `contentLength` – wielkość odpowiedzi w bajtach
  - `contentDisposition` – wartość nagłówka Content-Disposition
  - `inputName` – nazwa właściwości typu `InputStream`
  - `bufferSize` – wielkość bufora

# FileUploadInterceptor

## Wymagane biblioteki

- commons-io-1.3.2
- commons-fileupload-1.2.1

# FileUploadInterceptor

## Przykładowa konfiguracja JSP

```
<form action= '/upload.do'  
  method= 'post'  
  enctype= 'multipart/form-data' >  
  <input type= 'file'  
    name= 'uploaded' />  
  <input type= 'submit' />  
</form>
```

# FileUploadInterceptor

## Przykładowa konfiguracja akcji

- `uploaded` – właściwość przechowująca plik
- `uploadedFileName` – nazwa pliku
- `uploadedContentType` – Content-Type

# Własny interceptor

- Implementuje interfejs `Interceptor` lub rozszerza `AbstractInterceptor`
- Jest zarejestrowany w konfiguracji
- Jest uwzględniony w stosie interceptorów

# Własny interceptor

- `CapitalizeInterceptor` - interceptor
- `Capitalizable` - adnotacja

# Pakiety

- Przestrzenie nazw
- Dziedziczenie



# Podsumowanie

- Co dalej?
- Pytania