

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA
KATEDRA INFORMATYKI TECHNICZNEJ

INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA

Magdalena Biernat

Mateusz Bortkiewicz

Opiekun

prof. dr hab. inż. Jan Magott

24 stycznia 2018

1 Wprowadzenie

Sprawozdanie dotyczy trzynastych zajęć. Na tych laboratoriach pisaliśmy testy do swojego projektu.

2 Cel laboratorium

Nabycie umiejętności przygotowywania testów akceptacyjnych za pomocą narzędzia FitNesse.

3 Laboratorium

Wykonano testy dwóch klas.

3.1 Testy w klasie TWypożyczenie

Zawartość testów:

```
!define TEST_SYSTEM {slim}
!path C:\Users\magda\Desktop\Madzia\PWr\IO\repo_IO\Studia\Inżynieria oprogramowania\Testy
\Testy_fitnessse\build\classes
!!import|
|import java.text.DateFormat;|
|import java.text.ParseException;|
|import java.text.SimpleDateFormat;|
|import java.util.Date;|
|import klasy.TWypożyczenie;|
!!import|
|fitnessse|

!!testy_fitnessse.TestWypożyczenie|
|DataPoczątek|DataKoniec|dni?|
|2018-01-19|2018-01-24|5|
|2018-01-01|2018-01-11|10|
|2017-03-01|2017-03-13|12|
|2016-02-01|2016-02-09|8|
|2018-01-16|2018-01-19|3|
|2018-02-01|2018-02-17|16|
|2018-01-01|2018-01-13|12|
|2018-03-05|2018-03-06|1|
|2017-05-02|2017-05-11|9|
|2017-07-03|2017-08-04|32|
```

Efekt testów:

FitNesse Test Edit Add Tools Execution Log

FrontPage / Aplikacja / Wypożyczenie Expand All Collapse All

✓ Test Pages: 1 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions Assertions: 10 right, 0 wrong, 0 ignored, 0 exceptions (0,614 seconds)

Test System: slim:fitnesse.slim.SlimService

↑ Included page: „FrontPage.Setup (edit) Expand Collapse

variable defined: TEST_SYSTEM=slim
classpath: C:\Users\magda\Desktop\Madzia\PWr\IO\repo_IO\Studia\Inżynieria oprogramowania\Testy\Testy_fitness\build\classes

```
import
import java.text.DateFormat;
import java.text.ParseException;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import klasy.Wypożyczenie;
```

```
import
fitnesse
```

testy_fitness.TestWypożyczenie		
DataPoczątek	DataKoniec	dni?
2018-01-19	2018-01-24	5
2018-01-01	2018-01-11	10
2017-03-01	2017-03-13	12
2016-02-01	2016-02-09	8
2018-01-16	2018-01-19	3
2018-02-01	2018-02-17	16
2018-01-01	2018-01-13	12
2018-03-05	2018-03-06	1
2017-05-02	2017-05-11	9
2017-07-03	2017-08-04	32

Front Page | User Guide | root (for global ipath's, etc.) | Press ? for keyboard shortcuts | Plugins(?) | Contact | (edit)

Rysunek 1: Wykonane testy

3.2 Testy w klasie TKlient

Zawartość testów:

```
!define TEST_SYSTEM {slim}
!path C:\Users\magda\Desktop\Madzia\PWr\IO\repo_IO\Studia\Inżynieria oprogramowania\Testy
\Testy_fitness\build\classes
!!import|
|import java.text.ParseException;|
|import klasy.TestKlient;|
!!import|
|fitnesse|

!|testy_fitness.TestKlient|
|Imie|Nazwisko|imie?|nazwisko?|
|Magdalena|Kowal|Magdalena|Kowal|
|Maria|Nytru|Maria|Nytru|
|Jakub|Bulik|Jakub|Bulik|
```

Efekty testów:

The screenshot shows the FitNesse interface with the test 'test System: slim:fitnesse.slim.SlimService' passed. The 'Execution Log' tab is active, displaying the test script and the results of the 'testy_fitnesse.TestKlient' test.

variable defined: TEST_SYSTEM=slim
classpath: C:\Users\magda\Desktop\Madzia\PIWr\IO\repo_IO\Studia\Inżynieria oprogramowania\Testy\Testy_fitnesse\build\classes

```
import
import java.text.ParseException;
import klasy.TestKlient;
```

```
import
fitnesse
```

testy_fitnesse.TestKlient			
Imie	Nazwisko	imie?	nazwisko?
Magdalena	Kowal	Magdalena	Kowal
Maria	Nytru	Maria	Nytru
Jakub	Bulik	Jakub	Bulik

Front Page | User Guide | root (for global !path's, etc.) | Press '?' for keyboard shortcuts | Plugins[?] | Contact | (edit)

Rysunek 2: Efekty testów

3.3 Porównanie

Tak wygląda wynik testów, gdzie dane zostały podane w złym formacie.

The screenshot shows the FitNesse interface with the test 'test System: slim:fitnesse.slim.SlimService' failed. The 'Execution Log' tab is active, displaying the test script and the results of the 'testy_fitnesse.TestKlient' test.

variable defined: TEST_SYSTEM=slim
classpath: C:\Users\magda\Desktop\Madzia\PIWr\IO\repo_IO\Studia\Inżynieria oprogramowania\Testy\Testy_fitnesse\build\classes

```
import
import java.text.ParseException;
import klasy.TestKlient;
```

```
import
fitnesse
```

testy_fitnesse.TestKlient			
Imie	Nazwisko	imie?	nazwisko?
Magdalena	Kowal	Magdalena	Kowal
Mari8	Nytru	[Niepoprawne imię] expected [Mari8]	Nytru
nJkmyL	BulIk	[Niepoprawne imię] expected [nJkmyL]	[Niepoprawne Nazwisko] expected [BulIk]

Front Page | User Guide | root (for global !path's, etc.) | Press '?' for keyboard shortcuts | Plugins[?] | Contact | (edit)

Rysunek 3: Efekty testów

3.4 Podsumowanie

Testy były bardzo pouczające. Dobrze było nauczyć się je robić.