JMeter Warsztat

UWAGI

Każde ćwiczenie powinno być zapisane jako pojedynczy plan testów – osobny plik.

Ćwiczenia (niektóre) tworzą integralną całość – niewykonanie ćwiczenia może skutkować problemami lub brakiem możliwości realizacji następnego ćwiczenia.

Zrealizowane ćwiczenia – przygotowane pliki są podstawą do zaliczenia zadania.

Zrealizowanie ćwiczeń jest obowiązkowe.

- 1. Włącz Apache JMeter™
- 2. Do Test Planu dodaj View Results Tree
- 3. Do Test Planu dodaj Thread Group
- 4. Do Thread Group dodaj sampler Java Request
- 5. W polu Label dodaj tekst Hello JMeter World!
- 6. Zapisz Test Plan w wybranej lokalizacji na dysku
- 7. Wykonaj **Test Plan**
- 8. Sprawdź szczegółowy wynik w View Results Tree

- 1. W ramach Thread Group ustaw:
 - Number of Threads, np. 10 Loop Count, np. 2
- 2. W polu **Label** samplera Java Request dodaj do obecnej wartości **\${__threadNum}**.
- 3. Zapisz Test Plan w wybranej lokalizacji na dysku
- 4. Wykonaj Test Plan
- 5. Sprawdź szczegółowy wynik w View Results Tree

- 1. Do Therad Group dodaj Counter (Config Elements)
- 2. W liczniku ustaw wartość początkową **Start** 1
- 3. W liczniku ustaw wartość przyrostu **Increment** 1
- 4. W liczniku ustaw nazwę referencyjną **Exported Variable Name** count
- 5. W polu **Label** samplera Java Request dodaj do obecnej wartości odwołanie do licznika **\${count}**
- 6. Zapisz **Test Plan** w wybranej lokalizacji na dysku
- 7. Wykonaj Test Plan
- 8. Sprawdź szczegółowy wynik w View Results Tree
- 9. Powtórz to ćwiczenie z zaznaczoną opcją w liczniku Track counter independently for each user

- 1. W polu **Label** samplera Java Request dodaj do obecnej wartości odwołanie do funkcji
- \${___RandomString(\${count},abcdefghijklmnopqrstuvwxyz)}
- 2. Zapisz **Test Plan** w wybranej lokalizacji na dysku
- 3. Wykonaj Test Plan
- 4. Sprawdź szczegółowy wynik w View Results Tree
- 5. Powtórz to ćwiczenie z zaznaczoną opcją w liczniku Track counter independently for each user

- 1. Do Test Planu dodaj **User Defined Variables** (Config Elements)
- 2. Dodajemy zmienną **timestamp** i wartość **\${__time()}**
- 3. Do Test Planu dodaj grupę wątków SetUp (Threads)
- 4. W grupie wątków SetUp dodaj Java Request z Label ustawionym na Tests started at: \${__time(HH:mm:ss)}
- 5. Do Test Planu dodaj grupę wątków TearDown (Threads)
- 6. W grupie wątków TearDown dodaj Java Request z Label ustawionym na Tests finished at: \${__time(HH:mm:ss)}
- 7. W grupie wątków TearDown dodaj Java Request z Label ustawionym na Total testing time: \${__longSum(\${__time()},-\${timestamp})} ms.
- 8. Zapisz **Test Plan** w wybranej lokalizacji na dysku
- 9. Wykonaj Test Plan
- 10. Sprawdź szczegółowy wynik w View Results Tree

- 1. W polu **ResponseCode** głównego samplera Java Request ustaw wartość, np. 200
- 2. Do samplera Java Request dodaj Response Assertion
- Ustaw w Response Assertion następujące pola:
 Response Code, Equals i dodaj Pattern to Test 200
- 4. Zapisz **Test Plan** w wybranej lokalizacji na dysku
- 5. Wykonaj Test Plan
- 6. Sprawdź szczegółowy wynik w View Results Tree
- 7. Powtórz to ćwiczenie dla **ResponseCode** 404 lub 500

- 1. Włącz Apache JMeter™
- 2. Do Test Planu dodaj View Results Tree
- 3. Do Test Planu dodaj **Thread Group**
- 4. Do Thread Group dodaj Response Assertion
- Ustaw w Response Assertion następujące pola:
 Response Code, Equals i dodaj Pattern to Test 200
- 6. Do Thread Group dodaj sampler HTTP Request
- 7. W polu **Path** samplera **HTTP Request** ustaw adres **http://google.com**
- 8. Zapisz **Test Plan** w wybranej lokalizacji na dysku
- 9. Wykonaj Test Plan
- 10. Sprawdź szczegółowy wynik w View Results Tree

- 1. Do samplera HTTP Request dodaj **Response Assertion**
- Ustaw w Response Assertion następujące pola:
 Text Response, Contains i dodaj Pattern to Test Google
- 3. Zapisz **Test Plan** w wybranej lokalizacji na dysku
- 4. Wykonaj Test Plan
- 5. Sprawdź szczegółowy wynik w View Results Tree

- 1. Do Thread Group dodaj sampler HTTP Request
- 2. W polu **Path** samplera HTTP Request wstaw adres http://google.com/1234
- 3. Do samplera HTTP Request dodaj **Response Assertion**
- 4. Ustaw w Response Assertion następujące pola: **Text Response, Contains, Not** i dodaj **Pattern to Test** error
- 5. Zapisz **Test Plan** w wybranej lokalizacji na dysku
- 6. Wykonaj Test Plan
- 7. Sprawdź szczegółowy wynik w View Results Tree
- 8. Powtórz to ćwiczenie dla Response Assertion ustawionego na: **Text Response**, **Contains**, **Pattern to Test** error

- 1. Do Thread Group dodaj element konfiguracyjny HTTP Request Defaults
- 2. W polu **Server Name or IP** elementu konfiguracyjnego **HTTP Request Defaults** wstaw adres np. **google.com**
- 3. We wszystkich samplerach **HTTP Request** zmień wartość pól **Path** na:

```
http://google.com/ → /
http://google.com/1234 → /1234
```

- 4. Zapisz Test Plan w wybranej lokalizacji na dysku
- 5. Wykonaj Test Plan
- 6. Sprawdź szczegółowy wynik w View Results Tree

ĆWICZENIE 3 [DODATKOWE] 1/3

- 1. Włącz Apache JMeter™
- 2. Do WorkBench dodaj HTTP(S) Test Script Recorder
- 3. W HTTP(S) Test Script Recorder ustaw port, np. 8888
- 4. W HTTP(S) Test Script Recorder ustaw Target Controller na WorkBench -> HTTP(S) Test Script Recorder
- Skonfiguruj przeglądarkę do komunikacji przez serwer proxy localhost / 8888
- 6. W HTTP(S) Test Script Recorder naciśnij START
- 7. Zarejestruj proces logowania do wersji demo aplikacji TestArena
- 8. W HTTP(S) Test Script Recorder naciśnij STOP
- 9. Do Test Planu dodaj View Results Tree
- 10. Do **Test Planu** dodaj **Thread Group**
- 11. Do Thread Group dodaj Transaction Controller (Logic Controller)

ĆWICZENIE 3 [DODATKOWE] 2/3

- 12. W polu **Name** elementu **Transaction Controller** dodaj przykładowy nazwę (**LOGOWANIE**).
- 16. Przenieś zarejestrowane elementy do **Transaction Controller (LOGOWANIE)**
- 17. Do zapytania związanego ze stroną logowania dodaj **Regular Expression Extractor** (Post Processors)
- 18. W Regular Expression Extractor uzupełnij pola –

Reference Name: csrf

Regular Expression: name="csrf" value="([0-9a-z]+)"

Template: \$1\$

Match No.: 1

19. W zapytaniu związanym z logowaniem zmień wartość parametru csrf na \${csrf}

ĆWICZENIE 3 [DODATKOWE] 3/3

- 20. Do Thread Group dodaj HTTP Coockie Manager
- 21. Do Thread Group dodaj HTTP Cache Manager
- 22. Zapisz **Test Plan** w wybranej lokalizacji na dysku
- 23. Wykonaj **Test Plan**
- 24. Sprawdź szczegółowy wynik w View Results Tree

ĆWICZENIE 4 [DODATKOWE]

Przygotuj skrypt logujący się do dowolnej (innej) aplikacji