

Elgsena parentas programavimas. Integracinis testavimas - Cucumber.

**Judrusis programavimas Ruby priemonėmis
(Agile Development with Ruby)**

Saulius Grigaitis



- Naudotojo pasakojimų („User Stories“) testavimas:
 - Apimantis naudotojo pasakojimą
 - Suprantamas:
 - Užsakovui
 - Testuotojui
 - Programuotojui
 - Automatizuotas
 - Integracinio lygio

Cucumber: Naudotojo pasakojimas (“User Story”) I

Scenario: Register new book

Given I am on the new book page

When I fill in “Title” with “Paryžiaus Katedra”

And I fill in “Price” with “34”

And I press “Create”

Then I should see “Paryžiaus Katedra”

And I should see “34 LT”

Scenario: Delete book

Given there are 4 books

When I delete the first book

Then there should be 3 books left

- Grupavimas – patogiu grupuoti pagal sritį, pvz:
 - books_steps.rb
 - authentication_steps.rb
- Given, When ir Then
 - Jų realizacija yra vienoda, tačiau rekomenduojama naudoti juos pagal reikšmę
 - Given – apima pradinis duomenis, kontekstą
 - When – apima veiksmus, kuriuos atlieka naudotojas
 - Then – apima rezultatų analizę

```
When /^I fill in "(.*)" with "(.*)"$/ do |field, value|  
  fills_in(field, :with => value)  
end
```

```
When /^I press "(.*)"$/ do |button|  
  clicks_button(button)  
end
```

```
Then /^I should see "(.*)"$/ do |text|  
  response.body.should =~ /#{text}/m  
end
```

```
Given /I am on the books list in admin panel/ do  
  visits "/admin/books"  
end
```

```
When /I delete the first book/ do  
  clicks_link "Destroy"  
end
```

```
Then /there should be (\d+) books left/ do |n|  
  Book.count.should == n.to_i  
  response.should have_tag("table tr", n.to_i + 1)  
end
```

Scenario: Delete book

Given there are 4 books

When I delete the first book

Then there should be 3 books left

More Examples:

initial	after
100	99
1	0

Given the follow books exist:

title	price	
Paryžiaus katedrai	34	
Vargdieniai	28	

```
Given /the following books exist:/ do |books_table|
  books_table.hashes.each do |book|
    # bloką vykdys tiek kartų, kiek yra duomenų
    eilučių, pvz. pirmą kartą "book" bus {'title' =>
    'Paryžiaus katedra', 'price' => '34'}
  end
end
```

Cucumber: būsenos pernešimas žingsniuose

- `@variable` - bendas kintamasis žingsniuose
 - Labai paprasta naudotis
 - Didina testų sankibą!

- Palaiko apie 20 kalbų, tame tarpe ir lietuvių, pvz:

Sąvybė: Sudėtis

Norėdamas išvengti kvailų klaidų

Aš noriu, kad man pasakytų dviejų skaičių sumą

Scenarijus: dviejų skaičių sudėtis

Duota įvedžiau 50 į skaičiuotuvą

Ir įvedžiau 70 į skaičiuotuvą

Kai aš paspaudžiu "add"

Tada rezultatas ekrane turi būti 120

Ir rezultato klasė turi būti "Fixnum"

?