



RUBY ON RAILS BEGINNERS

7. Kontrola jakości

Praca domowa

Testy

Dobra praktyka - TDD

Wybór frameworka

RSpec

```
gem 'rspec-rails'
```

```
rails generate rspec:install
```

Przykład testu

```
RSpec.describe "something" do
  it "works" do
    expect(10).to eq(11)
  end

  it "really works" do
    expect(11).to eq(11)
  end
end
```

Testy w praktyce

FactoryBot

```
gem 'factory_bot'
```

Dobre praktyki

Lint

Rubocop i Reek

Design Principles

SOLID

Single responsibility principle

Open/closed principle

Liskov substitution principle

Interface segregation principle

Dependency inversion principle

S - Single responsibility principle

```
class AuthenticatesUser
  def authenticate(email, password)
    if matches?(email, password)
      do_some_authentication
    else
      raise NotAllowedError
    end
  end

  private

  def matches?(email, password)
    user = find_from_db(:user, email)
    user.encrypted_password == encrypt(password)
  end
end
```

```
class AuthenticatesUser
  def authenticate(email, password)
    if MatchesPasswords.new(email, password).matches?
      do_some_authentication
    else
      raise NotAllowedError
    end
  end
end

class MatchesPasswords
  def initialize(email, password)
    @email = email
    @password = password
  end

  def matches?
    user = find_from_db(:user, @email)
    user.encrypted_password == encrypt(@password)
  end
end
```

O - Open/closed principle

```
class Report
  def body
    generate_reporty_stuff
  end

  def print
    body.to_json
  end
end
```

```
class Report
  def body
    generate_reporty_stuff
  end

  def print(formatter: JSONFormatter.new)
    formatter.format body
  end
end
```

```
report = Report.new
report.print(formatter: XMLFormatter.new)
```


KISS - Keep it simple, stupid!

- Unikaj nie potrzebnych zawiłości i abstrakcji
- Nie używaj wyrafinowanych/wymyślnych funkcji/składnych tylko dlatego że możesz



YAGNI - You aren't gonna need it

- Nie pisz kodu na „zapas”, „na przyszłość”
- Zrób to najprostszym sposobem rozwiązującym problem

DRY - Do not repeat yourself

LoD - Law of Demeter

Przydatne linki

- Świetne książki Sandi Metz
- Lista linterów i innych przydatnych narzędzi
- SOLID
- KISS, YAGNI i DRY

Wyróżnienie

- osoby z min. 70 % punktów z prac domowych oraz max. 2 nieobecnościami
- Skrócona droga na praktyki letnie w Daftcode w danym obszarze

(rekrutacja marzec-kwiecień, od razu zadanie techniczne)



Thanks!