Kurs programowania Ruby on Rails

Walidacje Ruby on Rails

Walidacje

Szkolenie Rails

- Walidacja to sposób sprawdzenia poprawności danych.
- Jeśli dane są niepoprawne to nie powinniśmy zapisywać ich do bazy danych.
- Walidacja odbywa się po stronie Modelu.
- Jeśli dane są niepoprawne to dane nie są zapisywane do bazy danych.

Najprostsza walidacja...

Szkolenie Rails

```
Class User <ActiveRecord::Base
  validates :surname, presence: true
end
```

Walidacja ta sprawdza występowanie nazwiska...

```
u = User.new
u.errors.messages
u.valid?
u.errors.messages
```

Dla przypomnienia....

Generowanie modelu służy polecenie **rails g model nazwaModelu**

Przykładowo:

rails g model User

Aby dodać walidację musimy dodać do pliku

app/models/user.rb linijki odpowiedzialne za walidację.

Jak działa walidacja???

Szkolenie Rails

- Metoda save jest wykonywana ActiveRecord sprawdza czy dane są poprawne.
- Jeśli dane są niepoprawne metoda zwraca false i dane nie są zapisywane do bazy danych.
- tablica errors zostaje wypełniona błędami walidacji.
- Po stronie widoku HTML wyświetlamy błąd walidacji, który informuje użytkownika, że popełnił błąd.

Przykładowa walidacja

Szkolenie Rails

Valid?

Szkolenie Rails

- metoda valid? Sprawdza czy dany stworzony rekord jest poprawny.
- jeśli jest nieporawny to zwraca false.
- jeśli jest poprawny to zwraca true.

Gemfile

- plik Gemfile służy do definicji gemów z jakich chcemy korzystać
- bardzo ważne jest podawanie wersji gemów z jakich korzystamy
- aby zainstalować nowy gem musimy wykonać polecenie bundle install

Length

Szkolenie Rails

```
class Person < ActiveRecord::Base

  validates :name, length: { minimum: 2 }

  validates :bio, length: { maximum: 500 }

  validates :password, length: { in: 6..20 }

  validates :registration_number, length: { is: 6 }

End
```

Źródło http://edgeguides.rubyonrails.org/

Inclusion

Szkolenie Rails

Inclusion jest bardzo częstym helperem wykorzystywanym w walidacji danych.

Helper sprawdza występowanie danego atrybutu w zbiorze danych.

Możemy sprawdzać , czy na przykład wielkość napoju jest mała, średnia bądź duża.

Przykład Inclusion

Szkolenie Rails

```
class Coffee < ActiveRecord::Base
  validates :size, inclusion: { in: %w(small medium large),
   message: "%{value} is not a valid size" }
end
```

Źródło http://edgeguides.rubyonrails.org/

Walidacja całkowita

Walidacja całkowita sprawdza czy podany atrybut przyjmuje całkowite wartości.

Walidacja całkowita

Walidacja całkowita sprawdza czy podany atrybut przyjmuje numeryczne wartości.

Możemy sprawdzić np. czy dana wartość jest całkowita.

Możemy sprawdzić np. czy dana wartość jest zmiennoprzecinkowa.

Walidacja całkowita

Szkolenie Rails

```
class Player < ActiveRecord::Base
  validates :points, numericality: true
  validates :games_played, numericality: { only_integer: true }
end
```

Źródło http://edgeguides.rubyonrails.org/

uniqueness

Szkolenie Rails

Bardzo często istnieje potrzeba sprawdzenia unikalności danego atrybuty to znaczy sprawdzenie czy dany atrybut występuje w naszej tabeli dokładnie raz.

Przykładowo możemy sprawdzić czy osoba z danego adresu email zarejestrowała się dokładnie raz w naszym serwisie internetowym.

uniqueness

Szkolenie Rails

```
class Account < ActiveRecord::Base
  validates :email, uniqueness: true
End

class Person < ActiveRecord::Base
  validates :name, uniqueness: { case_sensitive: false }
end
```

Źródło http://edgeguides.rubyonrails.org/

allow_nil

Szkolenie Rails

Często istnieje potrzeba umożliwienia wprowadzenia pustych danych przez użytkownika pomimo walidacji.

Na przykład walidujemy poprawność wprowadzonego adresu email ,ale dopuszczamy niewprowadzenie takiego adresu.

W takich wypadkach używamy allow_nil.

Źródło http://edgeguides.rubyonrails.org/

allow_nil

Szkolenie Rails

```
class Coffee < ActiveRecord::Base
  validates :size, inclusion: { in: %w(small medium large),
    message: "%{value} is not a valid size" }, allow_nil: true
end
```

Źródło http://edgeguides.rubyonrails.org/

allow_nil

Szkolenie Rails

```
class Coffee < ActiveRecord::Base
  validates :size, inclusion: { in: %w(small medium large),
    message: "%{value} is not a valid size" }, allow_nil: true
end
```

Źródło http://edgeguides.rubyonrails.org/

Validate

Szkolenie Rails

```
class Invoice < ActiveRecord::Base

  validate :active_customer, on: :create


  def active_customer

    errors.add(:customer_id, "is not active") unless customer.active?

  end

end
```

Rails 4...

Szkolenie Rails

```
class Person < ActiveRecord::Base

  # it will be possible to update email with a duplicated value

  validates :email, uniqueness: true, on: :create

  validates :age, numericality: true, on: :update

  validates :name, presence: true

end
```


Źródło

Walidacja if

Szkolenie Rails

Walidacja if pomaga nam sprawdzać tylko dane , które spełniają określone warunki.

Możemy przetłumaczyć to jako : sprawdź poprawność danych , jeśli jest spełniony określony warunek.

Musimy napisać odpowiednią metodę , która będzie sprawdzać jakie dane mają zostać sprawdzone.

Metoda ta ma zwracać true dla danych, które potrzebują być sprawdzone , false dla danych niepoprawnych.

Przykład if

Szkolenie Rails

```
Class Person <Activerecord::Base

validates :city , :presence => { :if => :country_usa? }

def country_usa?

  if country =="USA"

    return true

Else

return false

end

End

end
```

Wszystko o walidacjach...

http://edgeguides.rubyonrails.org/