ActiveRecord Modelをもっと DRYに

@tkawa (from Sendagaya.rb)

DRY

- Don't Repeat Yourself 「同じことを繰り返さない」

scope (ActiveRecord)

Rails 3 レシピブック p.130 より

`where('age >= 20')`や`order('created_at DESC')`のような条件には、あらかじめ名前を付けてモデルに保持しておくことができます。これを名前付きスコープ、または、単にスコープと呼びます。

このスコープをうまく利用してモデル側に条件を閉じ込めることには、次のようなメリットがあります。

- ロジックを 1 箇所に集約できる。
- 呼び出し側のコードの可読性が高まる。

DRYじゃない

```
class User < ActiveRecord::Base
  # User.admin
  scope :admin, -> {
    where(role: 'admin')
  }

  # user.admin? # => true or false
  def admin?
    self.role == 'admin'
  end
end
```

scopeからは実装可能

```
def admin?
  User.admin.where(id: self.id).present?
  # SELECT * FROM users WHERE role = 'admin' AND id
= 1
end
```

SQLは使いたくない！

arel_ruby (by @amatsuda)

- https://github.com/amatsuda/arel_ruby

ArelをRubyのEnumerable操作に変換する(!!!)

```
User.where(name: 'foo').arel.to_ruby.to_source
# => "select {|o| o.name == 'foo'}"
User.where(name:
'foo').arel.to_ruby.call(collection)
# apply to collection
```

arel_rubyを使って実装

```
def admin?
  User.admin.arel.to_ruby.call([self]).present?
end
```

↓抽象化

```
define_method("#{method_name}?") do

self.class.send(method_name).arel.to_ruby.call([sel
f]).present?
end
```

activerecord-endoscope

- https://github.com/tkawa/activerecord-endoscope
- キラキラネームつけてみた

ただし

- Arelならなんでも変換できるわけではありません

```
scope :not_admin, -> {
  where('role != "admin"')
}
```

```
user.not_admin? # => error (SQL文字列は変換不可能)
```

参考URL

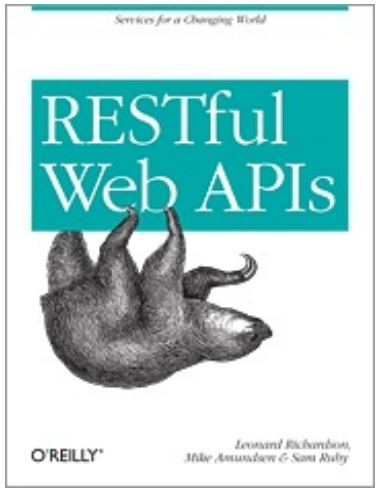
元ネタのQiita

- http://qiita.com/tkawa/items/41d95b0e4ee0c30604ed

フォークしていくつか足した版

- https://github.com/tkawa/arel_ruby
- https://github.com/tkawa/activerecord-endoscope

おまけ：RESTful Web APIs 読書会



開催計画中。

渋谷で隔週○曜日？

http://www.circleaf.com/groups/19