

# Ajax with Rails

[moriq@moriq.com](mailto:moriq@moriq.com)

# もくじ

- Ajaxって...なんだっけ
- JavaScriptライブラリ
  - Prototype.js
  - script.aculo.us
- Railsならどう書く
  - JavaScriptHelper
  - 分類して把握しよう

# Ajax

- Asynchronus (= non-blocking)
- JavaScript
- XMLHttpRequest (xhr)
- UTF-8
- 詳しくはAWDwRを読んでね

# mini-Ajax

- [sample code 1]

# JavaScriptライブラリ

- public/javascripts/
  - prototype.js
  - effects.js
  - controls.js
  - dragdrop.js
- action\_view/helpers/javascripts/

# ライブラリ関連図

- Prototype.js  
 拡張(継承)
- script.aculo.us
  - effects
  - controls ラップ/生成
- Rails action\_view
  - JavaScriptHelper
  - JavaScriptMacrosHelper
- Rails action\_controller
  - macros/

# Prototype.js

- JavaScript: オブジェクト指向言語
- JavaScript: プロトタイプベース
- クラスベース風味にする
  - クラスオブジェクト / 継承 / initialize
  - ようするにRubyぽくする
- Ajaxサポート
- <http://prototype.conio.net/>

# mini-Ajax with prototype.js

- [sample code 2]



# script.aculo.us

- Prototype.js を元に拡張 (継承)
- effects
  - 視覚効果いろいろ
- controls
  - オートコンプリート (auto completion)
  - インプレースエディタ (in place editing)
- <http://wiki.script.aculo.us/>

# JavaScriptHelper

- Prototype.js, script.aculo.us をRailsで使う
  - ラッパーあるいはジェネレータ
  - 協調性と透過性
  - params
  - link\_to / link\_to\_remote
  - form\_tag / form\_remote\_tag
- action\_view/helpers/javascript\_helper.rb

# mini-Ajax with Rails

- `link_to_remote` (in `javascript_helper.rb`)
- [sample code 3]

# Ajaxなインターフェイス

- インクリメンタルサーチ  
(incremental search)
- オートコンプリート
- インプレースエディタ
- アップロードプログレス  
(upload progress)
- 応用いろいろ
  - google maps

# Incremental search

- `observe_field` (in `javascript_helper.rb`)
- [sample code 4]

# script.aculo.us controls with Rails

- `action_controller/macros/`
  - `auto_complete.rb`
  - `in_place_editing.rb`
- `action_view/helpers/`
  - `javascript_macros_helper.rb`

# Upload progress

- `action_view/helpers/`
  - `upload_progress_helper.rb`
- [experimental feature]
- <http://sean.treadway.info/articles/category/Rails>