

AJAX with PHP

小山哲志

株式会社ビート・クラフト

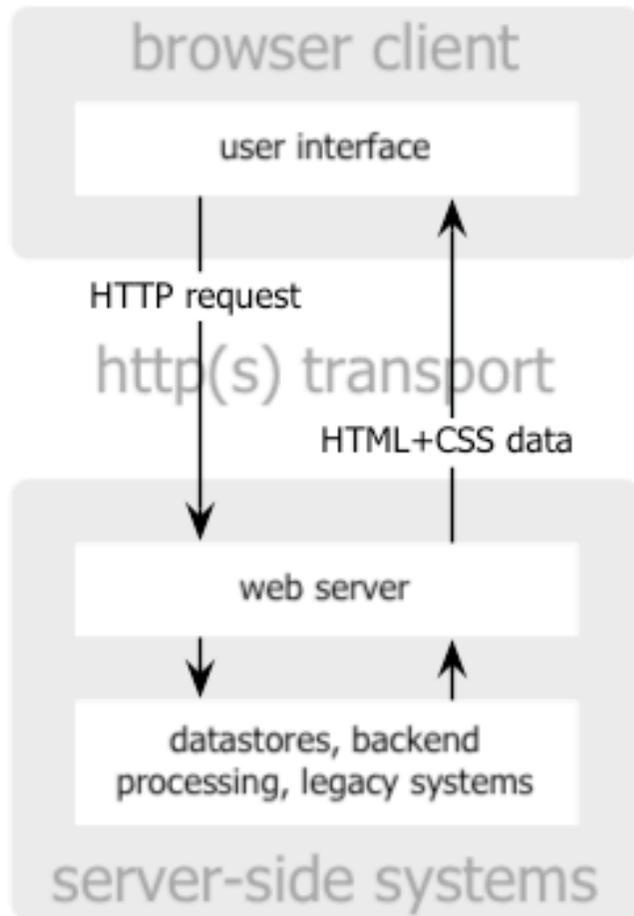
koyama@beatcraft.com

Agenda

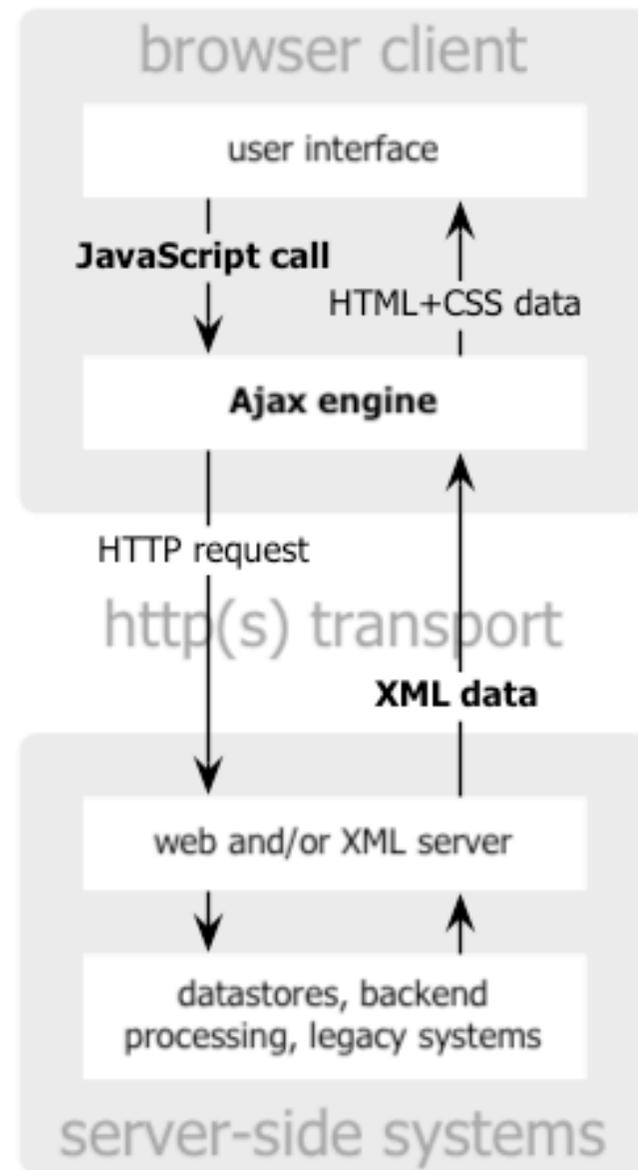
- Ajaxおさらい
- Webフォームアプリの歴史
- Ajaxでリッチになるフォーム
- 従来のPHPと親和性を高く保ちながら開発した例

Ajaxとは

- えいじゃっくす
- 2005年2月にJeese James Garrett氏が提唱
- 既存の技術にキャッチーな名前をつけた
- JavaScript復権の起爆剤に



classic
web application model



Ajax
web application model

Webフォーム

- ユーザに情報を入力させる
- Webアプリの基本要素
- 使いこなすのは意外と難しい
 - HTTPの断続性
 - エラー時の初期値

Web原始時代

- 各ページが別URL
- 間違った値を入力すると
 - エラー表示
 - 「戻って入力し直してください」
 - どこがエラーになったのか分かりにくい
- 二重登録問題

Web中世

- 入力を間違えたら、同じページ内で指摘される
 - ただしページは再生成で書き換え
- フレームワークの各種コントローラ
 - 状態はサーバ側で持つ
 - ICC (Input / Confirm / Complete)

Web近代

- これからのWebアプリ
- もはや全ページロードはしない
 - Ajaxで必要部分だけ書き換え
 - 状態を管理するのはブラウザ側

DEMO

Ajax化された利点

- その場でエラーチェック
 - ブラウザ、サーバどちらでも
- 転送量の削減
- より便利なUI

欠点

- 開発手法が確立されていない
 - 時間の問題
- ブラウザ互換性
- デバッグは面倒
 - Firefox+extension ちょー便利

Inside DEMO

- ブラウザ、サーバ間は双方向JSON
- セッションIDはクッキーではなくJavaScriptの変数で持っている
- サーバ側では基本的にUIの状態は管理しない
- シンプルなコントローラ

Inside DEMO 2

- loadBlockコマンドで、HTML部品とその動作パラメータを取得
 - element.innerHTMLでぶち込む
 - DOM Elementに様々なフックを仕掛ける
- form submitも横取りして、通常のPOSTではなくxhrでリクエスト

Inside DEMO 3

- 複数のフォーム要素をまとめる仮想要素
 - 日付、MultiSelect
 - サーバ側へは仮想要素で一つの値
- JavaScriptでメッセージキュー
 - GUIアプリのようなプログラム

Inside DEMO 4

- モーダルダイアログ
 - divを2つ置いているだけ
 - ブラウザの挙動に全部対応するのは案外大変。
- Validatorはサーバ側
 - 値が変更されるたびに通信 (^^;

セキュリティ

- 基本的には従来のものと同じ
 - 注意しないとXSS
 - CSRFはたぶん大丈夫
- 別の攻撃モデルが出てくる可能性はある

まとめ

- エフェクトリッチだけがAjaxじゃない
- サーバ側はよりシンプルに
- ブラウザ側はよりユーザに優しく

Q & A