



Sinatra w/ Bower

Masafumi Yokoyama

勉強会@Sinatra札幌

2015-09-19



自己紹介

- @myokoym
- 江別 → 札幌 → 東京
- 将棋（明日から大会！）



よろしくお願ひします。

`m(_ _)m`



話すこと

Sinatraを使ったWebアプリの
JavaScript**パッケージ管理**



きっかけ

- RubyGemsっぽくJavaScriptのライブラリを管理したい
 - 手動ダウンロードつらい
 - dependency hell



きっかけ

- Bowerを使うといいらしい
- Sinatraと一緒に使いたい



アジェンダ

- Bowerとは
- Sinatraと一緒に使うには



アジェンダ

- **Bower**とは
- Sinatraと一緒に使うには



RubyとJavaScriptの パッケージ管理の対比



おさらい

- RubyGems
- Bundler
- Rake



RubyGems

- Rubyのパッケージ管理のしくみ
 - APTやHomebrewなどのRuby版
- ライブラリなどをコマンド一発でインストールできる



Bundler

- プロジェクトで使うgemを管理するしくみ
- バージョンを指定できる
 - 開発環境と本番環境でずれるのを防げる



Rake

- タスク管理ツール
 - MakeのRuby版
- ビルドやパッケージングなどを自動化

JavaScript



- npm
- Bower
- Grunt/gulp



npm

- JavaScript (Node.js) のパッケージマネージャ



npm

- パッケージ作成や登録
 - RubyGemsの機能
- プロジェクトで使うバージョンの指定や依存関係の管理
 - Bundlerの機能



npm

- パッケージ情報や依存関係は `package.json` に記述
 - RubyGems でいう `.gemspec`
 - Bundler でいう `Gemfile`



npm

- デフォルトでローカルディレクトリにインストール
 - `node_modules`ディレクトリ
- `-g`オプションでシステムのグローバルに
 - `gem install`のデフォルトはこちら



Bower

- Twitter社製のフロントエンド用パッケージマネージャ
- パッケージ情報や依存関係は `bower.json` に記述
- 機能はほぼnpmと同じ



Bower

- デフォルトでローカルディレクトリにインストール
 - `bower_components`ディレクトリ
- システムのグローバルにインストールすることはない



npmとBower

- 似ている
 - Bowerはnpmを元に作られた
- 棲み分け
 - npmはサーバーサイド（開発用ツールなど）
 - Bowerはフロントエンド（ブラウザに配信するもの）

Grunt/gulp



- タスク管理ツール
 - Rake
- フロントエンドでは結構重要



なぜ重要か

- 配信する必要があるため
 - 必要なファイルだけ取り出したり
 - 圧縮したり



对比表

JavaScript	Ruby
npm -g	RubyGems
npm	RubyGems +Bundler
Bower	RubyGems +Bundler
Grunt/gulp	Rake



ハーフタイム

- 進捗どうですか？



アジェンダ

- ~~Bower~~とは
- **Sinatra**と一緒に使うには



やり方

- 生のbower.jsonを使う
- Rails Assetsを使う
 - アセットパイプライン
- 別のアプリケーション



生のbower.jsonを使う

- 1. bower_componentsにイン
ストール
- 2. publicにコピー
 - Rakeタスクに組み込むなど



生のbower.jsonを使う

- メリット
 - Bowerの機能をそのまま使える
- デメリット
 - パッケージ管理のしくみが複数できてしまうので複雑になる

Rails Assetsを使う



- Rails向けのアセット管理手法
 - <https://rails-assets.org/>
 - アセットパイプライン対応
 - 内部でBowerを使っている



アセット

- ブラウザに配信するファイル
- JavaScript、CSS、画像など
- publicに配置するもの



アセットパイプライン

- アセットを配信用に変換
 - コンパイル (.sass、.coffeeなど)
 - 結合
 - 通信回数を減らす
 - 圧縮 (minify)
 - 通信量を減らす



Sinatra x アセットパイプライン

- Sinatra AssetPack
 - <https://github.com/rstacruz/sinatra-assetpack>
- Sinatra Asset Pipeline
 - <https://github.com/kalasjocke/sinatra-asset-pipeline>



Sinatra x Rails Assets

- rails-assets-sinatra
 - <https://github.com/rails-assets/rails-assets-sinatra>
 - Sinatra Asset Pipelineを使用

rails-assets-sinatra



*how to easily integrate
Sinatra with Bower.
Node.js is not required.*



rails-assets-sinatra



*how to easily integrate
Sinatra with Bower.
Node.js is not required.*





#夕—(° ▽ °)—!!



テ 毛

別のアプリケーション



- SinatraはWeb APIとして使う
- フロントエンドはMVCフレームワークなどを使う
 - Bowerでパッケージ管理



まとめ

- Bowerを使うとフロントエンドのパッケージ管理が楽になる
- Sinatraと使うならrails-assets-sinatraのやり方がおすすめ
- 別アプリも有力な選択肢