Gem, Bundle, Gememfile

やまもとじゅん

Version 0.1, 2018/12/16

目次

. 概要
undler
Bundlerのインストール
Gemfile生成
gemのインストール.
gemのバージョンアップ
Gememfile
記述方法
Gemfile.lock.
. RubyGemsと npm

RubyGemsは、Ruby言語用のパッケージ管理システムであり、Rubyのプログラムと("gem" と呼ばれる)ライブラリの配布用標準フォーマットを提供している。gemを容易に管理でき、gemを配布するサーバの機能も持つ。Rubyバージョン1.9以降では標準ライブラリの一部となっている。

Chapter 1. 概要

RubyGems

Rubyにおけるパッケージ管理システム。Rubyバージョン1.9以降では標準ライブラリ

gem (パッケージ)

RubyGems でインストール可能なライブラリやコマンドをまとめたもの。

Bundler

プロジェクト内で gem 同士の互換性を保ちながらパッケージの種類やバージョンを管理する。

Gememfile

gemのカタログファイル。Bundler用の設定ファイル。Railsで使用するGemの依存関係を管理するファイル。

Bundler

プロジェクト内でgem同士の互換性を保ちながらパッケージの種類やバージョンを管理する。

Bundlerのインストール

Bundler も gem パッケージです

gem install bundler bundle -v (バージョン確認)

NOTE

Bundler本体以外の gem は基本的にBundler経由でインストールを行うのが望ましい

Gemfile生成

Gemfile をもとにgemを管理していく。Gemfile が無い場合は生成する。必要なgemは Gemfile に記述する。

bundle init

gemのインストール

生成・記述した Gemfile をもとにgemをインストールする

bundle install

gemのバージョンアップ

bundle update (gemのバージョンアップ)

Gememfile

gem のカタログファイル。**Bundler** 用の設定ファイル。 Bundlerは **Gemfile** の記述にしたがって、依存関係を示した **Gemfile.lock** を生成する。

記述方法

```
gem ライブラリ名 [, バージョン, オプション]
```

記述例

```
gem "nokogiri" # 最新版
gem "rails", "3.0.0.beta3" # 固定
gem "rack", ">=1.0" # 1.0以降
gem "thin", "~>1.1" # 1.1以降2.0以前
```

Gemfile.lock

Gemfile から、依存 gem も含めたカタログを生成したもの

Chapter 2. RubyGems ≥ npm

それぞれの役割をnpmで例えると分かりやすいかもしれない

-	Bundler	npm
カタログ	Gemfile	package.json
依存について	Gemfile.lock	package-lock.json
ライブラリの実体	(グローバル)	node_modules