

Gem, Bundle, Gememfile

やまもとじゅん

Version 0.1, 2018/12/16

目次

1. 概要	2
Bundler	3
Bundlerのインストール	3
Gemfile生成	3
gemのインストール	3
gemのバージョンアップ	3
Gememfile	4
記述方法	4
Gemfile.lock	4
2. RubyGems と npm	5

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。

Gemfile

gemのカatalog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)
```

Gemfile

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 と 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