

Ruby on Rails

3주차

월요일

멋쟁이사자처럼  건국대학교

Rails?!

Rails는 Ruby의 프레임워크!



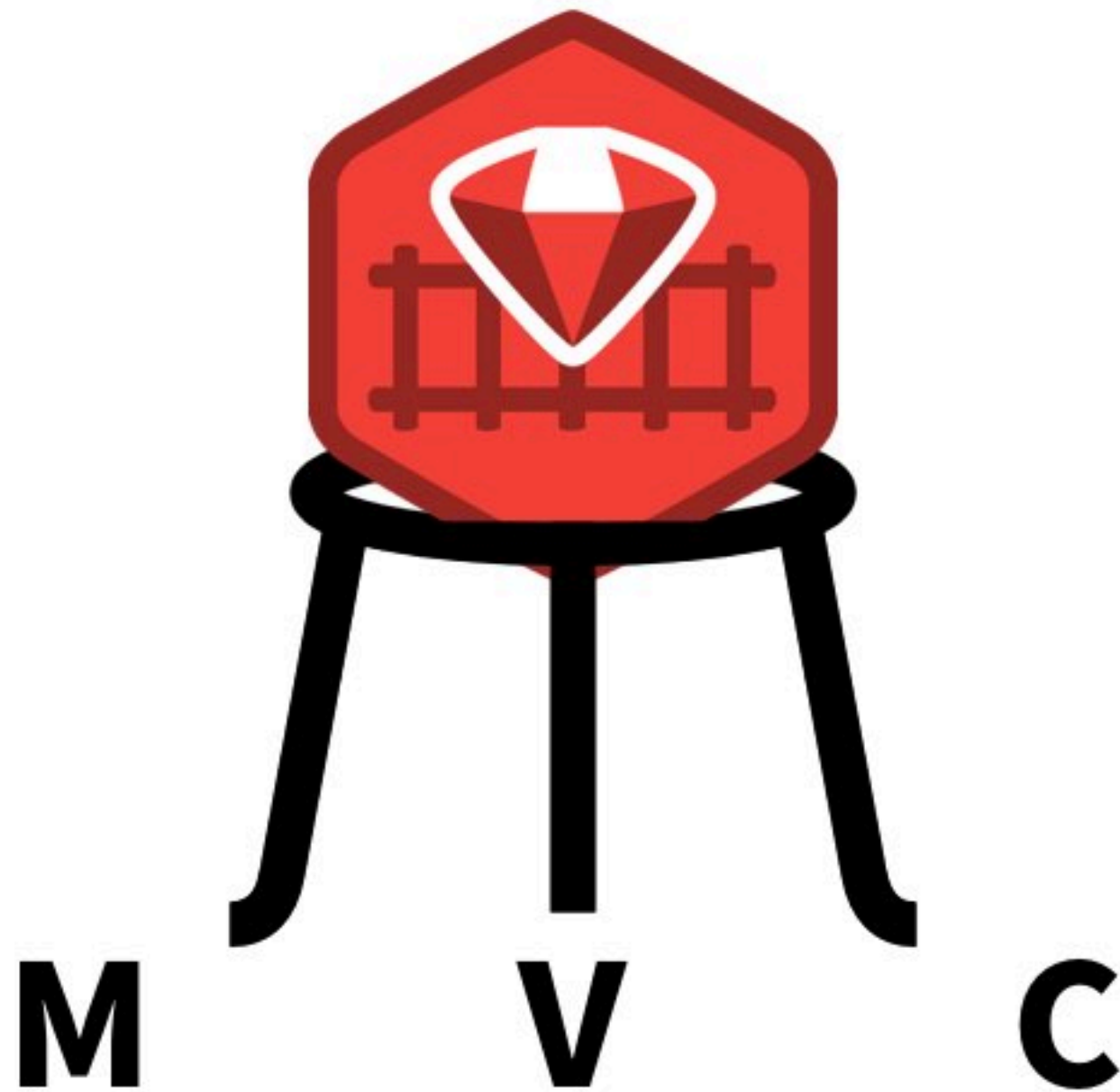
프레임워크?!

문제를 일반화하고 해결하기 위한 틀.
상황 또는 환경에 따라 적절한 애플리케이션을 만들 수 있게 해준다.

장점

1. 개발 생산성 향상
2. 유지보수성
3. 일정이상의 품질
4. 최신 기술 트렌드에 대응

MVC



MVC

Model

M

데이터를 관리

View

V

사용자가 보는 화면

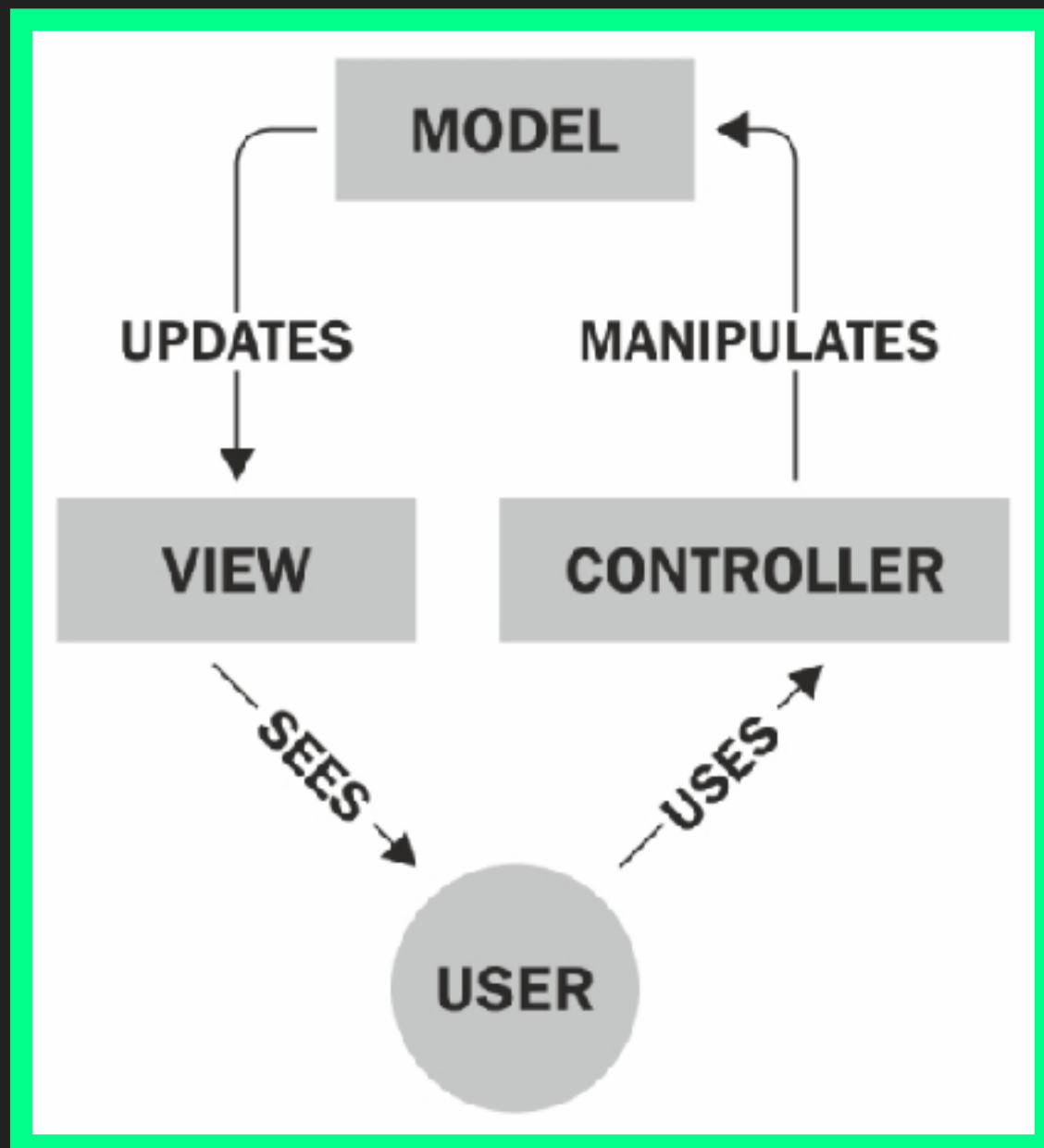
Controller

C

중간 관리자

MVC

MVC란 Model View Controller의 약자

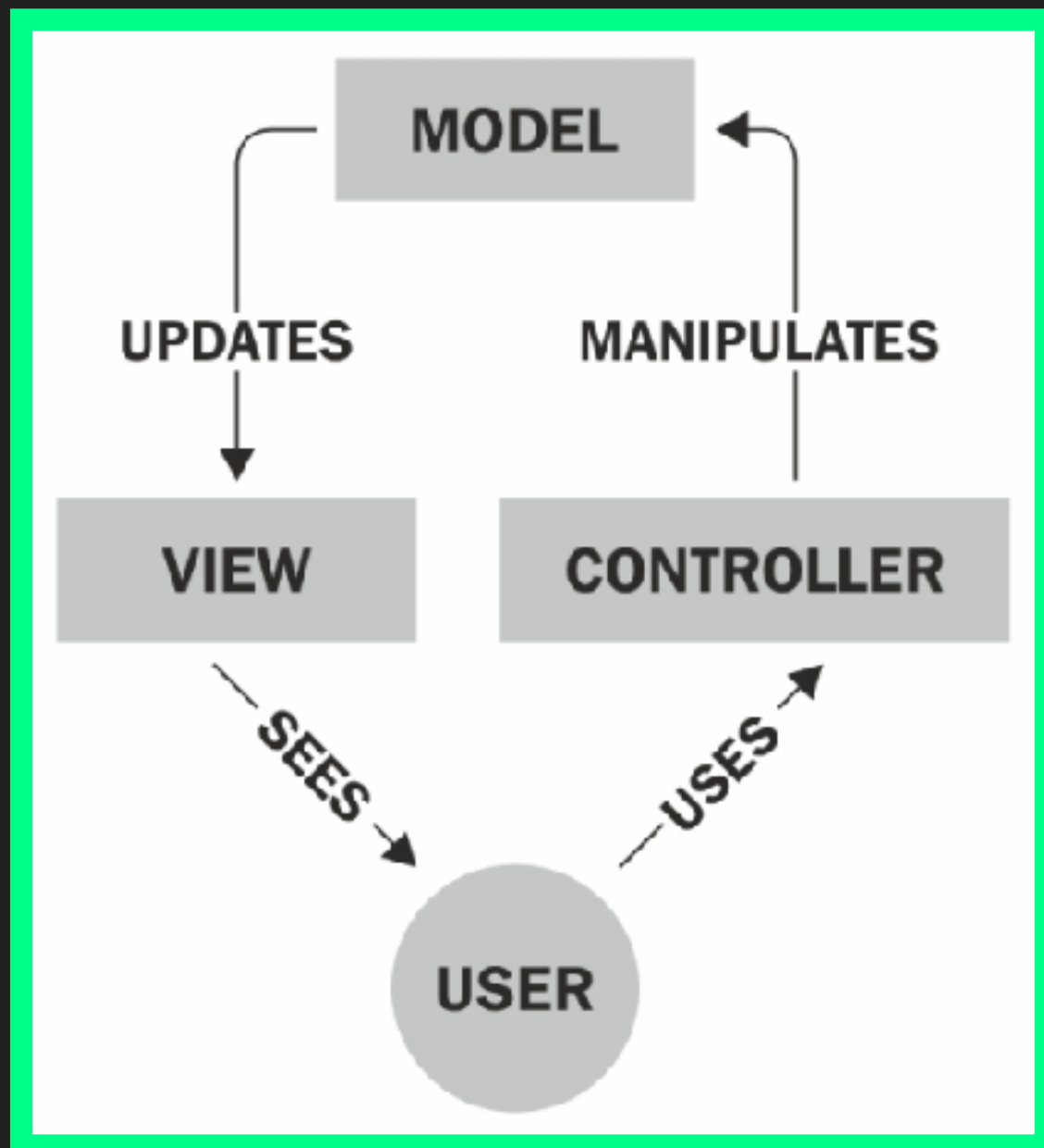


Model

모델의 상태에 변화가 있을 때 컨트롤러와 뷰에 이를 통보한다. 이와 같은 통보를 통해서 뷰는 최신의 결과를 보여줄 수 있고, 컨트롤러는 모델의 변화에 따른 적용 가능한 명령을 추가·제거·수정할 수 있다. 어떤 MVC 구현에서는 통보 대신 뷰나 컨트롤러가 직접 모델의 상태를 읽어 오기도 한다.

MVC

MVC란 Model View Controller의 약자

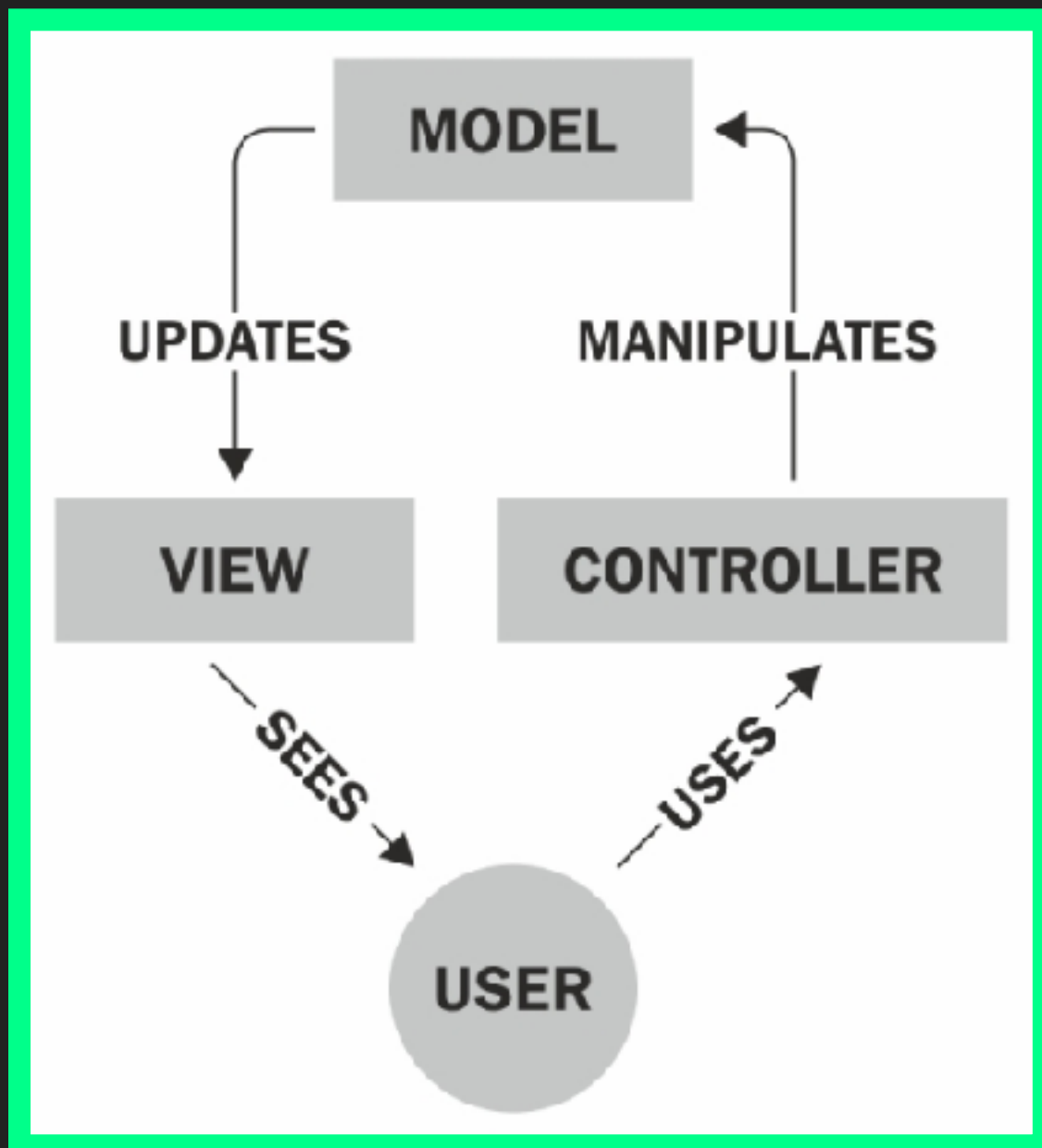


View

사용자가 볼 결과물을 생성하기 위해 모델로부터 정보를 얻어 온다. (HTML / CSS / Javascript)

MVC

MVC란 Model View Controller의 약자



Controller

모델에 명령을 보냄으로써 모델의 상태를 변경할 수 있다. 또, 컨트롤러가 관련된 뷰에 명령을 보냄으로써 데이터를 사용자에게 알려준다.

```
$ rails new projectName
```

```
  create
```

```
  create  README.md
```

```
  create  Rakefile
```

```
  create  config.ru
```

```
  create  .gitignore
```

```
  create  Gemfile
```

```
  create  app
```

```
  ...
```

```
  run bundle install
```

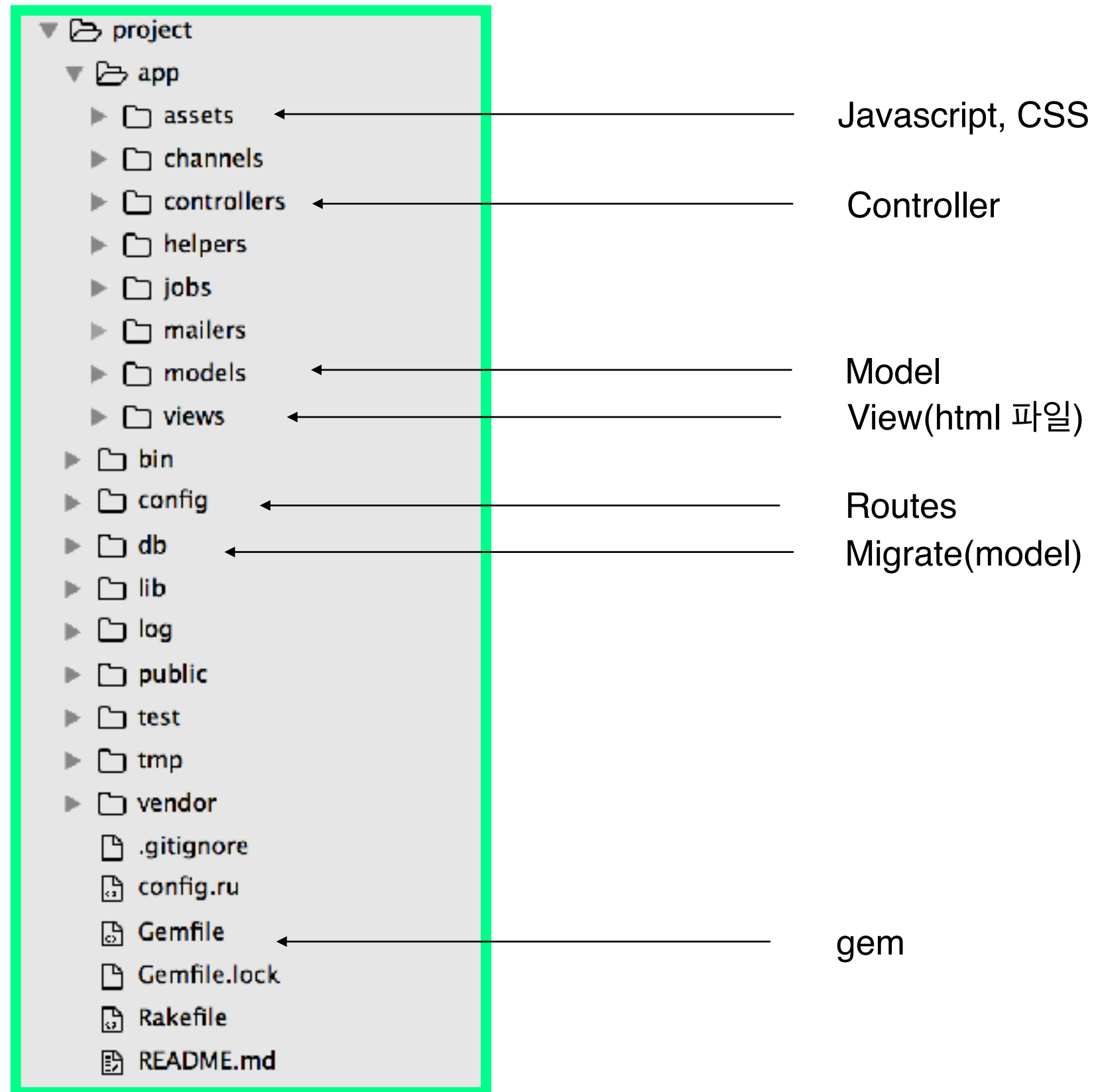
```
Bundle complete! 15 Gemfile
```

```
dependencies, 62 gems now installed.
```

```
  ...
```

← 새로운 애플리케이션 생성

← gem 설치



VIEW와 CONTROLLER를 이용해
오늘 뭐먹지? 페이지 만들기

ROUTES

- 요청받은 URL을 인식
- 적절한 컨트롤러의 액션이나 애플리케이션에 매칭
- 경로나 URL도 제공

```
#routes.rb
```

```
get 'home/index' => 'home#index'  
# get 'home/index'로 짧게 쓸 수 있다.  
# root는 한개만 존재할 수 있다.  
root 'home#index'
```

ROUTES

`$ rake routes (rails routes)`

← 정의된 route확인

```
dahyeui-MacBook-Pro:food dh0023$ rake routes
  Prefix Verb URI Pattern               Controller#Action
home_index GET /home/index(.:format) home#index
```

.html.erb

- 뷰 파일 이름은 반드시 액션이름과 같아야한다.

```
#app/controllers/home_controller  
  
class HomeController < ApplicationController  
  
  def index  
  end  
  
end
```

```
#views/home/index.html.erb
```

.html.erb

- erb = **E**Embedded **RuB**y 의 줄임말.
- HTML 파일 안에 Ruby 코드를 삽입할 수 있는 파일.
- 자동으로 Rails 가 삽입된(embedded) Ruby 코드를 순수 HTML로 바꿔서 사용자에게 보여준다.
- 논리적인 내용은 **<% %>** 태그 안에, 출력해서 사용자에게 보여줄 내용은 **<%= %>** 태그 안에 작성한다.

routes를 정확히 모르겠어요ㅜㅜ





멋쟁이사자처럼
건국대학교