

Ruby on Rails Workshop

Ruby on Rails 01

Joonhwan Lee

human-computer interaction + design lab.

오늘 다룰 내용

- Ruby on Rails 기초

Ruby on Rails 기초

Ruby on Rails

- ◆ Ruby에 기반한 웹 프로그래밍 프레임워크
 - ◆ <http://rubyonrails.org/>
- ◆ 데이터베이스를 이용한 웹 애플리케이션을 개발할 때 반복되는 코드를 대폭 줄여 개발 기간을 단축할 수 있음
- ◆ Model, View, Controller의 템플릿 생성 및 테스트 등 자동화하는 툴, 테스트를 위한 웹서버 등을 포함

Ruby on Rails

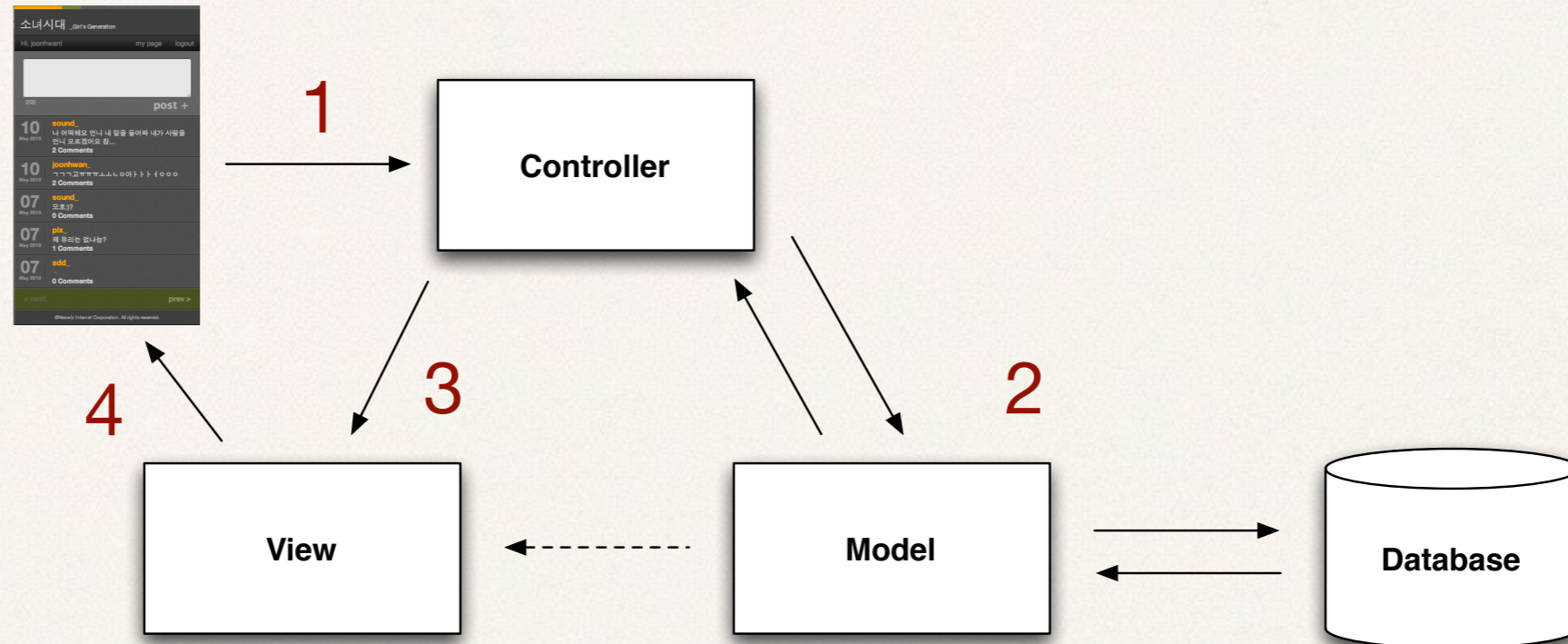
- ◆ Rails 설치
 - ◆ <http://installrails.com/>

MVC

◆ MVC (Model-View-Controller)

- ◆ 1979년 트뤼그베 레엔스케우: 대화형 애플리케이션 개발을 위한 새로운 아키텍처 제시 → Model, View, Controller 라는 세 개의 컴포넌트 제안
- ◆ Model
 - ◆ 데이터베이스와 그 데이터에 해당되는 다양한 조건을 정의
- ◆ View
 - ◆ 모델에 있는 데이터를 기반으로 사용자 인터페이스의 생성을 담당
- ◆ Controller
 - ◆ 애플리케이션의 조율 → 이벤트를 받아 모델과 상호작용 → 적절한 뷰를 보여줌

MVC



1. Service Request
2. Controller-Model Interaction
3. Call View from Controller
4. Display results on the browser

MVC

- ✦ <http://www.mywebsite.com/blog/show/123>
- ✦ `www.mywebsite.com` : server address
- ✦ `/blog` : controller
- ✦ `/show` : action in a controller (method)
- ✦ `123` : parameter - 데이터베이스의 레코드 넘버

Lab 1: Rails Application 만들기

- ◆ 터미널 (CMD) 에서 rails 명령으로 TestApp 이라는 rails 애플리케이션 생성
 - > rails new TestApp (3.x ~)
 - > rails TestApp (2.x)
- ◆ TestApp 디렉토리로 이동
 - cd TestApp
 - rake about
- ◆ TestApp 실행
 - rails server (3.x ~)
 - ruby script/server (2.x)
- ◆ 브라우저에서 TestApp 테스트
 - <http://localhost:3000/>

Lab 1: Rails Application 만들기

- ◆ /app
 - assets (images, CSS, JavaScripts)
 - controllers
 - views
 - models
 - helpers (자주 쓰이는 함수)
- ◆ /config (db 세팅, 라우팅, 환경변수 등 설정)
- ◆ /db (db 스트럭처)

Lab 2: Hello, Rails!

- ◆ Hello, Rails!

- ◆ Hello 를 출력하는 페이지와 Goodbye를 출력하는 페이지를 만들어 보자

```
> rails generate controller Say hello  
goodbye
```

- ◆ Check ../app/controllers/say_controller.rb

- ◆ hello.html.erb 수정

```
<h1>Hello, Rails!</h1>
```

```
<p>
```

```
  It is now <%= Time.now %>
```

```
</p>
```

Lab 2: Hello, Rails!

- ◆ Hello, Rails!

- ◆ Say Controller 에 있는 hello 메소드에 변수 지정

```
def hello
  @time = Time.now
end
```

- ◆ hello.html.erb 재수정

```
<h1>Hello, Rails!</h1>
<p>
  It is now <%= @time %>
</p>
```

Lab 2: Hello, Rails!

- ◆ 페이지 링크하기...

- ◆ goodbye.html.erb 파일 수정

```
<h1>Goodbye!</h1>
```

```
<p>
```

```
  See you soon~
```

```
</p>
```

- ◆ hello.html.erb 에서 goodbye 로 링크를 만들자 (goodbye

→ hello 역시 비슷하게)

```
<p>
```

```
  Say <a href="/say/goodbye">Goodbye</a>!
```

```
</p>
```

Lab 2: Hello, Rails!

- ◆ 페이지 링크하기...

- ◆ `link_to` 명령어를 사용하여 링크 페이지 수정하기

예) link to "메시지", path

```
<p>
```

```
  Say <%= link_to "Goodbye",  
  say_goodbye_path %>!
```

```
</p>
```

`/say/goodbye` → `say_goodbye_path` (precomputed path)

* rake routes

Lab 2: Hello, Rails!

- ◆ Add more stuffs on your pages!

Addition: `<%= 234+232 %>`

Concatenation: `<%= "mad" + " cow" %>`

Time in one hour: `<%= 1.hour.from_now %>`

Ruby on Rails 4 Guide

- ◆ <http://guides.rubyonrails.org/> (영문버전)
- ◆ http://rubykr.github.com/rails_guides/ (한글버전)
- ◆ 참고 서적
 - ◆ Agile Web Development with Rails (4th edition)
<http://pragprog.com/book/rails4/agile-web-development-with-rails>

Questions?
