

 DevDay 2008

# Ruby On Rails로 동영상/이미지 검색 만들기

다음 캘린더 TFT 김대현  
dante@daumcorp.com

# 발표내용

- ▶ 동영상 / 이미지 검색 API
  - ▶ Daum 오픈 API 사용 루비 코드 개발
- ▶ Rails로 검색 페이지 개발 데모

# Daum 오픈 API

로그인 Daum | 메일 | 카페 | 블로그 | d&shop | 뉴스 | 동영상 | 더보기

Daum DNA 개발자네트워크 BETA

DNA 홈

DNA소개

오픈API

오픈소스

기술자료

DNA 포럼 | API 서비스모음 | Lens

API 서비스 | 전체 API 목록 | 개발자 포럼 | 예제 모음 | 개발자 행사 DevDay | DevNight | API 콘테스트 | 매쉬업경진대회@

- 오픈 API란?
- 서비스 이용 방법
- 개발자 이용 방법
- 트래픽 제한 문의

#### ▶ RSS 채널

- RSS 목록



#### ▶ AJAX API

- 이용 방법


#### ▶ 검색 API

- 신지식 검색
- 게시판 검색
- 카페 검색
- 블로그 검색
- 뉴스 검색
- 도서 검색

#### ▶ 동영상 검색

- 동영상 검색 
- 이미지 검색 

#### ▶ 키워드 API

- 문맥 키워드 추천 

#### ▶ UCC API

- 블로그

## 오픈 API

### 오픈 API 정의

오픈 API(OpenAPI)란 자사의 API를 외부에 공개한 것으로 일반적으로 웹 서비스(Web Services)형태로 공개한 것을 말합니다. 위키피디아에서는 API를 "응용 프로그램에서 사용할 수 있도록 운영 체제나 프로그래밍 언어가 제공하는 기능을 제어할 수 있도록 만든 인터페이스"로 정의하고 있습니다.

즉, 원래는 운영체제나 언어가 제공하는 기능을 제어할 수 있는 인터페이스였으나 이를 웹서비스에서는 특정 서비스를 이용할 수 있는 인터페이스를 API라 지칭하였습니다. 또한 이것을 외부에서 사용할 수 있도록 공개한것이 오픈 API며, 웹 서비스의 개방지향적인 성격을 잘 나타내고 있습니다. 일반적으로 오픈 서비스 API, 웹 서비스 API등의 용어와 혼용하여 비슷한 의미로 사용되고 있습니다.

오픈 API란 명칭의 시작은 정확하게 알려지진 않았지만 지난해 5월, O'Reilly Radar의 컬럼 [How To Roll Out An Open API](#)에서 처음으로 등장한것으로 알려져 있습니다.

### 오픈 API의 기술 플랫폼

일반적으로 오픈 API는 SOAP과 같은 복잡한 프로토콜 대신 XML-RPC, REST등의 경량 프로토콜을 사용하며 API 공개를 통해

# Daum 오픈 API

- ▶ RESTful style req/res
- ▶ HTTP request (GET / POST)
  - ▶ GET parameters
- ▶ HTTP response (JSON/XML/RSS)
  - ▶ JavaScript Object Notation

# 이미지 검색 API

- 오픈 API란?
- 서비스 이용 방법
- 개발자 이용 방법
- 트래픽 제한 문의



## ▶ RSS 채널

- RSS 목록


## ▶ AJAX API

- 이용 방법

## ▶ 검색 API

- 신지식 검색
- 게시판 검색
- 카페 검색
- 블로그 검색
- 뉴스 검색
- 도서 검색
- 일본어 사전
- 동영상 검색 
- 이미지 검색 

## ▶ 키워드 API

- 문맥 키워드 추천 

## ▶ UCC API

- 블로그

## ▶ 이미지 검색 API



이미지 검색 API는 모든 이미지 서비스에 대한 검색 결과를 외부 개발자 및 사용자에게 RSS,JSON,XML 형식으로 전달하는 API 서비스입니다. 이미지의 유용한 정보를 자신의 블로그나 자사 웹 서비스에 제공할 수 있게 해 줍니다.

### 요청 주소(Request URL)

- `http://apis.daum.net/search/image`

### 요청 방법(Request Method)

- REST요청 방식을 통해 제공 가능합니다.

### 요청 변수 (Request Parameters)

- 공통 인증 변수: 모든 API 서비스 요청시 공통적으로 넣어야 할 변수는 아래와 같습니다.



# 동영상 검색 API

로그인 Daum | 메일 | 카페 | 블로그 | d&shop | 뉴스 | 동영상 | 더보기

Daum DNA 개발자네트워크 BETA

DNA 홈

DNA소개

오픈API

오픈소스

기술자료

DNA 포럼 | API 서비스모음 | Lens

API 서비스 | 전체 API 목록 | 개발자 포럼 | 예제 모음 | 개발자 행사 DevDay | DevNight | API 콘테스트 | 매쉬업경진대회@

- 오픈 API란?
- 서비스 이용 방법
- 개발자 이용 방법
- 트래픽 제한 문의



## ▶ RSS 채널

- RSS 목록


## ▶ AJAX API

- 이용 방법

## ▶ 검색 API

- 신지식 검색
- 게시판 검색
- 카페 검색
- 블로그 검색
- 뉴스 검색
- 도서 검색
- 일본어 사전
- 동영상 검색 
- 이미지 검색 









## ▶ 키워드 API

- 문맥 키워드 추천 

## ▶ UCC API

- 블로그

## ▶ 동영상 검색 API

        XML

동영상 검색 API는 모든 동영상 서비스에 대한 검색 결과를 외부 개발자 및 사용자에게 RSS,JSON,XML 형식으로 전달하는 API 서비스입니다. 동영상의 유용한 정보를 자신의 블로그나 자사 웹 서비스에 제공할 수 있게 해 줍니다.

### 요청 주소(Request URL)

- `http://apis.daum.net/search/volip`

### 요청 방법(Request Method)

- REST요청 방식을 통해 제공 가능합니다.

### 요청 변수 (Request Parameters)

- 공통 인증 변수: 모든 API 서비스 요청시 공통적으로 넣어야 할 변수는 아래와 같습니다.

# Request

- ▶ <http://apis.daum.net/search/vclip>
  - ▶ apikey & q & output
- ▶ <http://apis.daum.net/search/image>
  - ▶ apikey & q & output

# Response

▶ JSON / XML / RSS



# RubyOnRails

[Overview](#) | [Screencasts](#) | [Download](#) | [Documentation](#) | [Weblog](#) | [Community](#) | [Source](#)

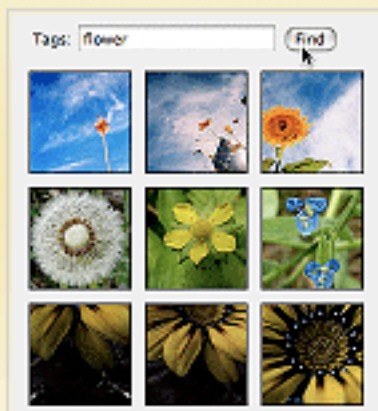


## Web development that doesn't hurt

Ruby on Rails™ is an open-source web framework that's optimized for programmer happiness and sustainable productivity. It lets you write beautiful code by favoring convention over configuration.

[Rails 2.0.2: Some new defaults and a few fixes](#), [Rails 2.0: It's done!](#), [Rails 1.2.6: Maintenance](#)

### Get Excited



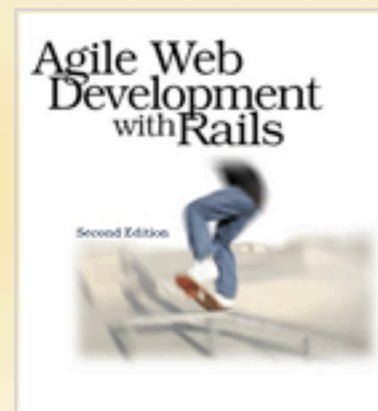
[Screencasts & presentations](#)

### Get Started



[Released December 17, 2007](#)

### Get Better



[API, Books, tutorials, samples](#)

### Get Involved

IRC  
Mailing lists  
Bug tracker  
Wiki

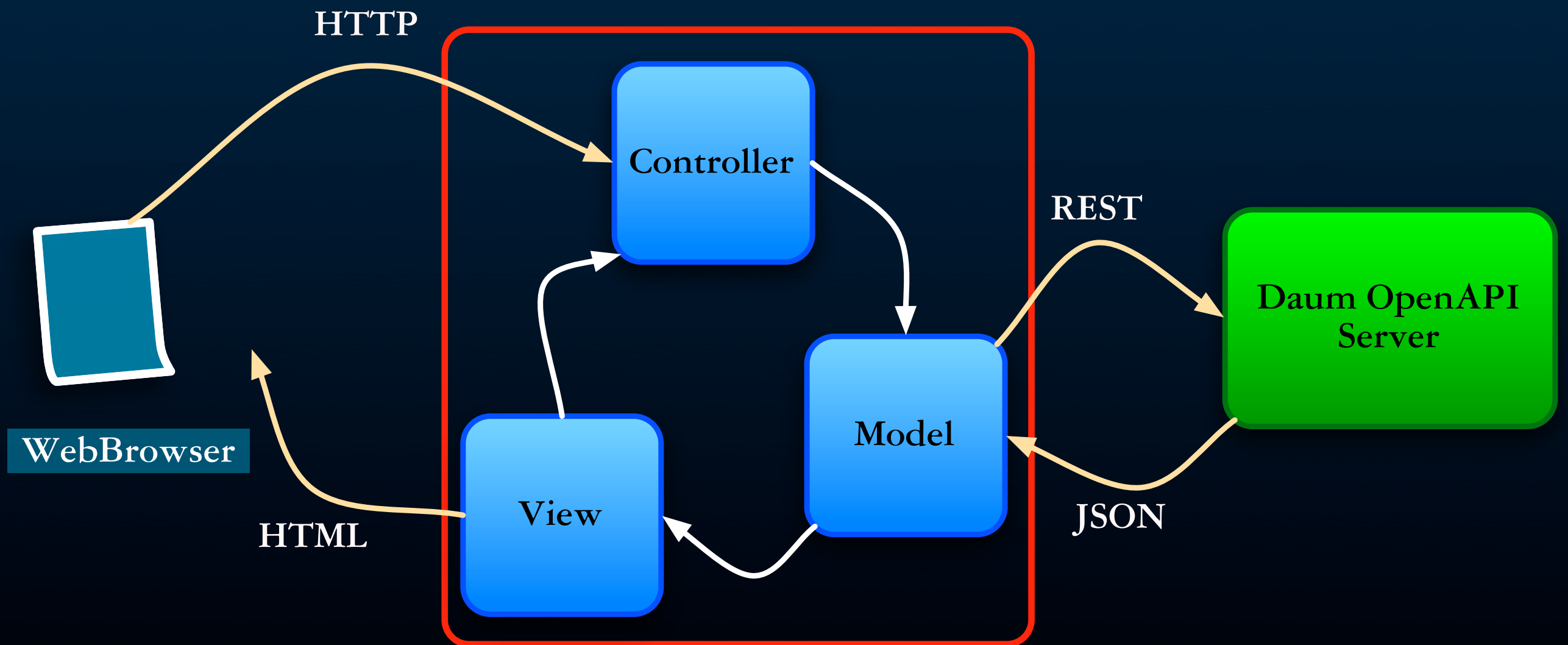
[Join the community](#)

“Ruby on Rails is a breakthrough in lowering the barriers of entry to programming.  
Powerful web applications that formerly might have taken weeks or months

# 루비 온 레일스

- ▶ 루비 기반 MVC 경량 웹 프레임워크
  - ▶ ActiveRecord ORM 포함
  - ▶ ActiveSupport로 루비 확장
- ▶ 뛰어난 개발 생산성
  - ▶ Dynamic features
  - ▶ 빠른 개발 피드백

# 구현할 페이지 흐름도



# 라이브 코딩

- ▶ 동영상/이미지 검색 페이지 개발
  - ▶ Daum 오픈 API 사용
  - ▶ 레일스의 뛰어난 웹개발 생산성
  - ▶ 20분?





소녀시대

다음검색





# 참고자료

## ▶ URLs

- ▶ <http://ruby-lang.org/>
- ▶ <http://rubyonrails.org/>
- ▶ [http://github.com/dante/devday\\_rails/](http://github.com/dante/devday_rails/)

# git repository

github  
git repository hosting

[home](#) [login](#) [signup!](#)

Source Browser

Commits

Wiki

master

[all branches](#)

[all tags](#)

dante / devday\_rails

[fork](#)

[watch](#)

[download](#)

😊 this repo is viewable by everyone

Description: 다음 DevDay 2008 레일즈 세션

Clone URL: [git://github.com/dante/devday\\_rails.git](https://github.com/dante/devday_rails.git)

cleanup README



대현 김 (author)

3 days ago

commit 0aaaa292de4bf3c0863cf0d6b01e0cdf31f88f0d  
tree 2e8bf68ee8462ea3bb3fa823bb6bc4af9510f0b6  
parent e2f65e15fa89d14ed83c94da468fbce0a2fb8b93

devday\_rails /

name	last modified	message	history
README	3 days ago	cleanup README [대현 김]	
Rakefile	6 days ago	first commit [dante]	
apikey	3 days ago	setting up [dante]	
app/	3 days ago	setting up [dante]	
config/	6 days ago	first commit [dante]	

# 결론

- ▶ Daum 오픈 API를 활용
- ▶ Rails의 뛰어난 웹개발 생산성