

# 동대 멋사 7주차 수업

2018.05.16 수요일

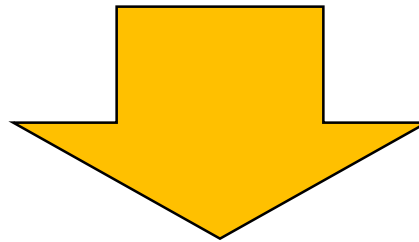
# 목차

- 뷰 헬퍼 ( view helper)
  - link\_to
  - form\_for
- RESTful
  - scaffold

# 뷰 헬퍼 view helper

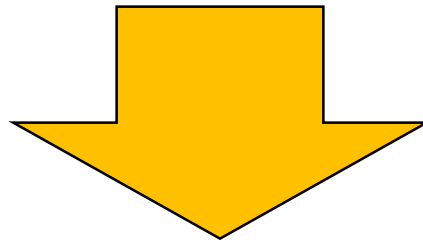
a, form, img, input 태그 ㅁ ㅁ

**<a>**



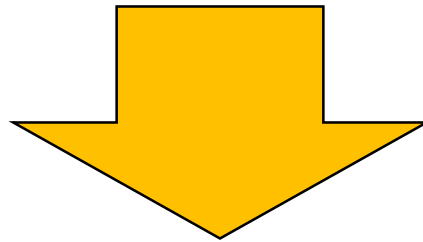
**<%= link\_to%>**

**<img>**



**<%= image\_tag %>**

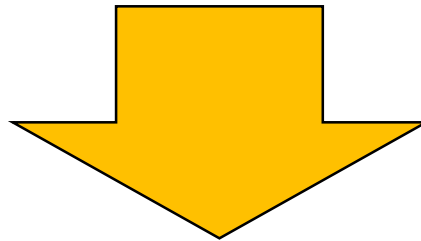
# **<form>**



**<%= form\_tag%>**

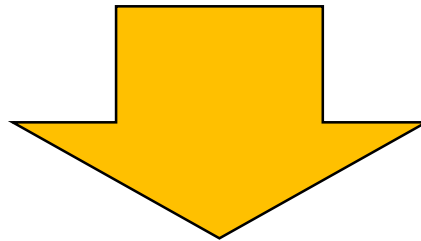
**<%= form\_for%>**

**<input type = "text">**



**<%=text\_field\_tag%>**

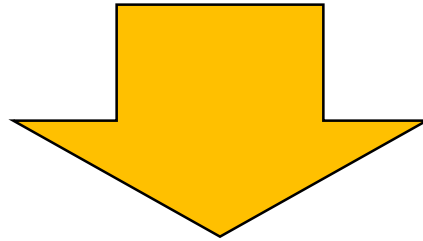
**<input type = "text">**



**<%=text\_field\_tag%>**



**<a>**



**<%= link\_to%>**

# link\_to

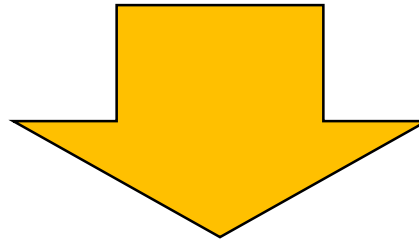
`<a href='URL'>텍스트 </a>`

`<%=link_to '텍스트', 'URL'%>`

# index.html.erb

## 4번째 줄

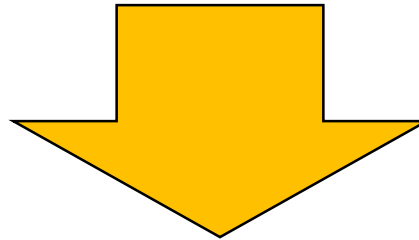
```
<a class="btn btn-default" href="/posts/new" role="button">글 쓰기</a>
```



```
<%=link_to "글 쓰기", "/posts/new"%>
```

# class || id 적용??

```
<a class="btn btn-default" href="/posts/new" role="button">글 쓰기</a>
```

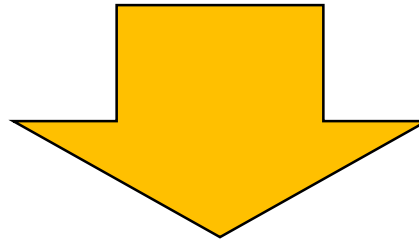


```
<%=link_to "글 쓰기", "/posts/new", class:"btn btn-default"%>
```

# 나머지들도

보기, 수정, 삭제

```
<a href="/posts/show/<%=p.id%>" class="btn btn-default">보기</a>
```



```
<%= link_to "보기", "/posts/show/#{p.id}", class:"btn btn-default"%>
```

# 잠깐? RUBY 문법

```
"/posts/show/#{p.id}"
```

루비 문법에서  
"문자열" 안에 문자 그대로가 아닌  
변수 / 값 을 넣으려면  
#{변수} 으로 감싸줘서 씬!!!!!!

# 잠깐? **RUBY** 문법

```
"/posts/show/p.id"
```

⇒ 문자 그대로

**www.~~~/posts/show/p.id**

**URL 로 이동함ㅠㅠㅠㅠ**

# 잠깐? RUBY 문법

```
"/posts/show/#{p.id}"
```

⇒ p.id 값에 따라서

[www.~~~/posts/show/1](#)

[www.~~~/posts/show/2](#)

등등 으로 이동



# 나머지들도

보기, 수정, 삭제

```
<%= link_to "보기" , "/posts/show/#{p.id}", class:"btn btn-default"%>  
<%= link_to "수정" , "/posts/edit/#{p.id}", class:"btn btn-success"%>  
<%= link_to "삭제" , "/posts/delete/#{p.id}", class:"btn btn-danger"%>
```

**기냥 URL 이 아니라  
URL에 이름을  
붙여서 사용??**

# route.rb

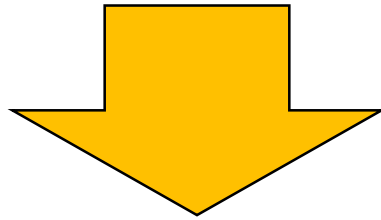
이름 붙이고 싶은 곳  
옆에

as: "이름"

```
get 'posts/new' , as: 'new_post'
```

# route.rb

```
get 'posts/new' , as: 'new_post'
```



이름에 “\_path” 붙여서 사용


```
<%=link_to "글 쓰기", new_post_path ,class:"btn btn-default"%>
```

```
<a href="/posts/show/<%=p.id%>">보기</a>
```

id 값은  
어떻게 보내??

# 그거 이전에 Review

```
<a href="/posts/show/<%=p.id%>">보기</a>
```

← → ↻  안전합 | https://debugg-gmkseta.c9users.io/posts/show/1

```
get 'posts/show/:id' => 'posts#show'
```

```
def show  
  @post = Post.find(params[:id])  
end
```

Route 에서 id 라는 이름으로

```
get 'posts/show/:id' => 'posts#show'
```

p.id 값을 보내주려고 하는거니까  
( id: p.id )  
이렇게 써주면됨

**텍스트 말고**

**img 나 button에**

**a 태그 걸고싶으면?**



# 원래 a 태그

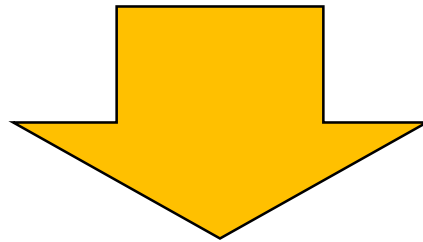
```
<a href = "www">  
    <button>www</button>  
</a>
```

# link\_to 도 똑같이

```
<%= link_to show_post_path(id: p.id) do%>  
  <button>보기</button>  
<%end%>
```

text 있던거 지우고  
do / end로 감싸줌.

# **<form>**



## **<%= form\_tag %>**

## **<%= form\_for %>**

# **<%= form\_for%>**

**모델과 연동이 되는  
form 태그**

**수정이 vusgka!!!!!!!!!!  
편행아 H H 애 ㅏ H ㅏ**

# 어뜨케 쓰까유

```
<%=form_for(테이블 한 줄 , url: 경로 , method: 'post') do |f| %>  
  <%=f.label ~~%>  
  <%=f.종류 ~~~%>  
<%end%>
```

# new.html.erb

```
<form method="POST" action="/posts/create">

  <label for="title">글 제목</label>
  <input type="text" name="title"><br>

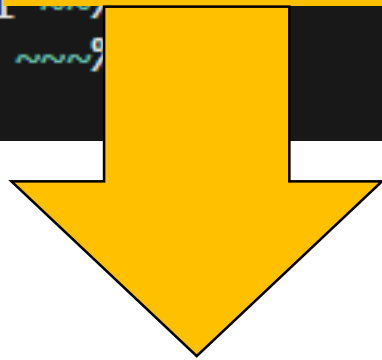
  <label for="user_name">작성자 이름</label>
  <input type="text" name="user_name"><br>

  <label for="content">내용</label>
  <textarea name="content" rows="3"></textarea><br>
  <input type="submit">

</form>
```

# 어뜨케 쓰까유

```
<%=form_for(테이블 한줄 , url: 경로 , method: 'post') do |f| %>  
  <%=f.label ~~~%>  
  <%=f.종류 ~~~%>  
<%=end%>
```



테이블 한줄???

# 어뜨케 쓰까유

## Post 테이블

Id	Title	Content
1	집중력이	떨어지기
2	시작	한다 아 피피티
3	언제	다만들쥬



# 첫번 째 줄

## Post 테이블

Id	Title	Content
1	집중력이	떨어지기
2	작	한다 아 피피티
3	제	다만들쥬

**Post.find(1)**

# 두번 째 줄

## Post 테이블

Id	Title	Content
1	집중력이	떨어지기
2	시작	한다 아 피피티
3	언제	다만들쥬

**Post.find(2)**

# 새로운 거 만들땐?

Id	Title	Content
1	집중력이	떨어지기
2	시작	한다 아 피피티
3	언제	다만들쥬

Post.new

# new.html.erb

```
<form method="POST" action="/posts/create">

  <label for="title">글 제목</label>
  <input type="text" name="title"><br>

  <label for="user_name">작성자 이름</label>
  <input type="text" name="user_name"><br>

  <label for="content">내용</label>
  <textarea name="content" rows="3"></textarea><br>
  <input type="submit">

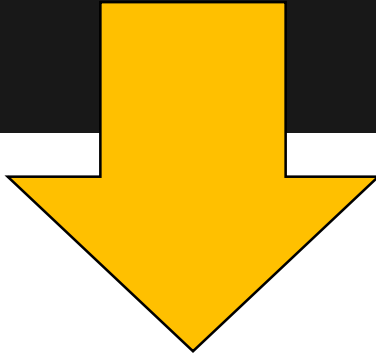
</form>
```

# new.html.erb

```
<form method="POST" action="/posts/create">  
  <label for="title">글 제목</label>  
  <input type="text" name="title"><br>  
  
  <label for="user_name">작성자 이름</label>  
  <input type="text" name="user_name"><br>  
  
  <label for="content">내용</label>  
  <textarea name="content" rows="3"></textarea><br>  
  <input type="submit">  
  
</form>
```

# new.html.erb

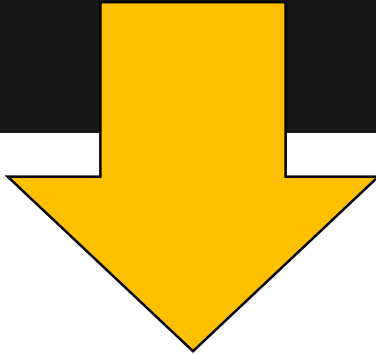
```
<form method="POST" action="/posts/create">  
  ...  
</form>
```



```
<%=form_for(Post.new, url: "/posts/create", method: 'post') do |f| %>  
  ...  
<%end%>
```

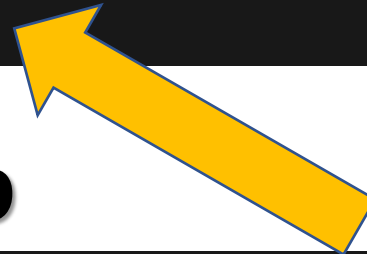
# new.html.erb

```
<form method="POST" action="/posts/create">  
  ...  
</form>
```



```
<%=form_for(Post.new, url: create_post_path, method: 'post') do |f| %>  
  ...  
<%end%>
```

route.rb



```
post 'posts/create' => "posts#create" ,as: "create_post"
```

# new.html.erb

```
<form method="POST" action="/posts/create">

  <label for="title">글 제목</label>
  <input type="text" name="title"><br>

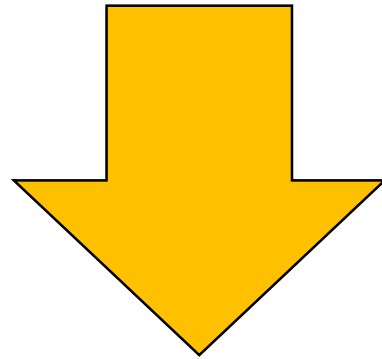
  <label for="user_name">작성자 이름</label>
  <input type="text" name="user_name"><br>

  <label for="content">내용</label>
  <textarea name="content" rows="3"></textarea><br>
  <input type="submit">

</form>
```

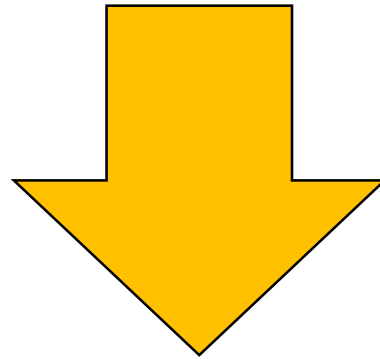


```
<label for="title">글 제목</label>  
<input type="text" name="title"><br>
```



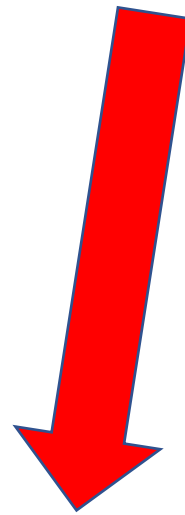
```
<%=f.label :title, "글 제목"%>  
<%=f.text_field :title%><br>
```

```
<label for="title">큰 제목</label>  
<input type="text" name="title"><br>
```



```
<%=f.label :title, "큰 제목"%>  
<%=f.text_field :title%><br>
```

```
<input type="text" name="title"><br>
```



```
<%=f.text_field :title%><br>
```

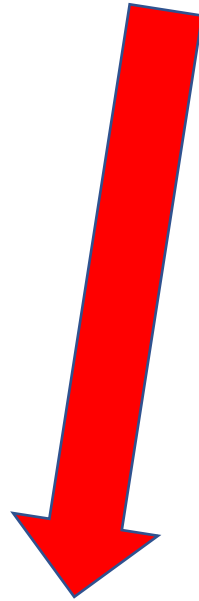
```
<input type="text" name="title"><br>
```

**<input ... name="title">**

**<%=f.test\_field:title%>**

```
<%=f.text_field :title%><br>
```

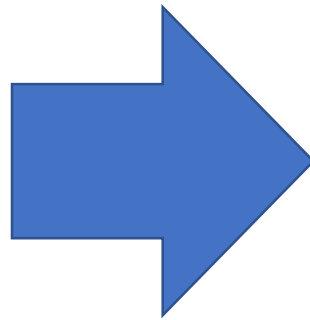
```
<input type="text" name="title"><br>
```



```
<%=f.text_field :title%><br>
```

```
<input type="text" name="title"><br>
```

**text**  
**textarea**  
**submit**



**f.text\_field**  
**f.text\_area**  
**f.submit**

```
<%=f.text_field :title%><br>
```

# 그래서 다 고쳐 보면?

```
<%=form_for(Post.new, url: "/posts/create", method: 'post') do |f| %>

  <%=f.label :title,"글 제목"%>
  <%=f.text_field :title%><br>

  <%=f.label :user_name,"작성자 이름"%>
  <%=f.text_field :user_name%><br>

  <%=f.label :content,"글 내용",rows:"3"%>
  <%=f.text_area :content%><br>

  <%=f.submit "제출"%>

<%end%>
```

# 주의점??

```
<input type="text" name="title"><br>
```

html form 태그로는  
name="여기를" 막 지어서  
이름만 맞춰주면됨

```
def create
  ...
  @post.title = params[:title]
  ...
end
```



# 주의점?? form\_for 는???

```
<%=f.text_field :title%><br>
```

**table 의 컬럼과  
이름을 맞춰줘야함**

왜?

# **<%= form\_for%>**

**모델과 연동이 되는  
form 태그**

**라고 했었죠?**

```
<%=form_for(Post.new, url: "/posts/create", method: 'post') do |f| %>
```

```
<%=f.label :title, "글 제목"%>
```

```
<%=f.text_field :title%><br>
```

```
<%=f.label :user_name, "작성자 이름"%>
```

```
<%=f.text_field :user_name%><br>
```

```
<%=f.label :content, "내용" rows="3"%>
```

```
<%=f.text_area :content%><br>
```

```
<%=f.submit "제출"%>
```

```
<%end%>
```

저 테이블의 column을  
맞춰줘야한다!!!!!!



```
create_table "posts", force: :cascade do |t|
```

```
  t.string   "title"
```

```
  t.text     "content"
```

```
  t.string   "user name"
```

```
  t.datetime "created_at", null: false
```

```
  t.datetime "updated_at", null: false
```

schema.rb

```
<%=form_for(F) do |f| %>
```

```
<%=f.label :title%>
```

```
<%=f.text_field :title%><br>
```

```
<%=f.label :user_name,"작성자 이름"%>
```

```
<%=f.text_field :user_name%><br>
```

```
<%=f.label :content,"글 내용",rows:"3"%>
```

```
<%=f.text_area :content%><br>
```

```
<%=f.submit "제출"%>
```

```
<%end%>
```

```
create_table "posts", force: :cascade do |t|
  t.string "title"
  t.text "content"
  t.string "user_name"
  t.datetime "created_at", null: false
  t.datetime "updated_at", null: false
end
```

schema.rb

```
<%=form_for(@post) do |f| %>

  <%=f.label :title, "제목" %>
  <%=f.text_field :title%><br>

  <%=f.label :user_name, "작성자 이름" %>
  <%=f.text_field :user_name%><br>

  <%=f.label :content, "글 내용", rows: "3" %>
  <%=f.text_area :content%><br>

  <%=f.submit "제출" %>

<%end%>
```

**이제 작성하고**

**보내볼까요**

에  
잉



**잘 넘어가나  
parameter  
확인해봐요**

## Parameters:

```
{ "ut f8" => "✓",  
  "authenticity_token" => "lWNt3Aj0QC、  
  "post" => { "title" => "제목임늬당",  
    "user_name" => "이름이이잉ㄴ@@",  
    "content" => "내용이다아아아!!" },  
  "commit" => "제출" }
```

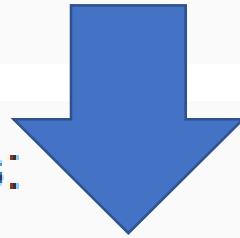
## Parameters:

```
{"title"=>"제목임늬당",  
  "user_name"=>"이름이이잉ㄹ@@",  
  "content"=>"내용이다아아아!!"}
```

# 이건 원래 코드

## Parameters:

```
{"title"=>"제목임늬당",  
  "user_name"=>"이름이이잉ㄴ@@",  
  "content"=>"내용이다아아아!!"}
```



## Parameters:

```
{"utf8"=>"✓",  
  "authenticity_token"=>"lWNt3Aj0QC",  
  "post"=>{"title"=>"제목임늬당",  
    "user_name"=>"이름이이잉ㄴ@@",  
    "content"=>"내용이다아아아!!"},  
  "commit"=>"제출"} }
```

# 잠깐? **RUBY** 문법

## 배열과 해쉬

# 배열? 기억 하시죠?

```
likelion = ["노종원", "김은식", "이광빈"]  
  
puts likelion[0]  
  
puts likelion[1]
```

값을 해당하는 위치의  
숫자값으로 찾음! 0 ,.... 1... 2...

# 해쉬?

해쉬는 위치를 숫자가 아닌 key 값으로 찾음

```
likelion = {"총무"=>"이광빈","회장"=>"노종원","부회장"=>"김은식" }  
puts likelion["총무"]  
puts likelion["회장"]
```

## Parameters:

```
{"title"=>"제목임늬당",  
  "user_name"=>"이름이이잉=@@",  
  "content"=>"내용이다아아아!!"}
```

```
@post.title = params[:title]  
@post.user_name = params[:user_name]  
@post.content = params[:content]  
@post.save
```



# 아까 그거 다시 봐보면?

## Parameters:

```
{ "ut f8" => "✓",  
  "authenticity_token" => "lWNt3Aj0QC、  
  "post" => { "title" => "제목임늬당",  
  "user_name" => "이름이이잉ㄴ@@",  
  "content" => "내용이다아아아!!"},  
  "commit" => "제출" }
```

# 이건 이런느낌

```
likelion = {  
    "교육팀"=>{"팀장"=>"노종원", "팀원1"=>"박희웅", "팀원2"=>"김성준"} ,  
    "회장단"=>{"회장"=>"노종원", "부회장"=>"김은식"}  
}  
  
puts likelion["교육팀"]  
  
puts likelion["교육팀"]["팀원1"]
```

해쉬를 두번 감싼거  
이중으로!

# 이건 이런느낌

```
def create
  @post = Post.new
  @post.title = params[:post][:title]
  @post.user_name = params[:post][:user_name]
  @post.content = params[:post][:content]
  @post.save
  redirect_to "/posts/show/#{@post.id}"
end
```

이렇게 post 를 한번 더 풀어줌

# RESTful **RE**presentational State **T**ransfer

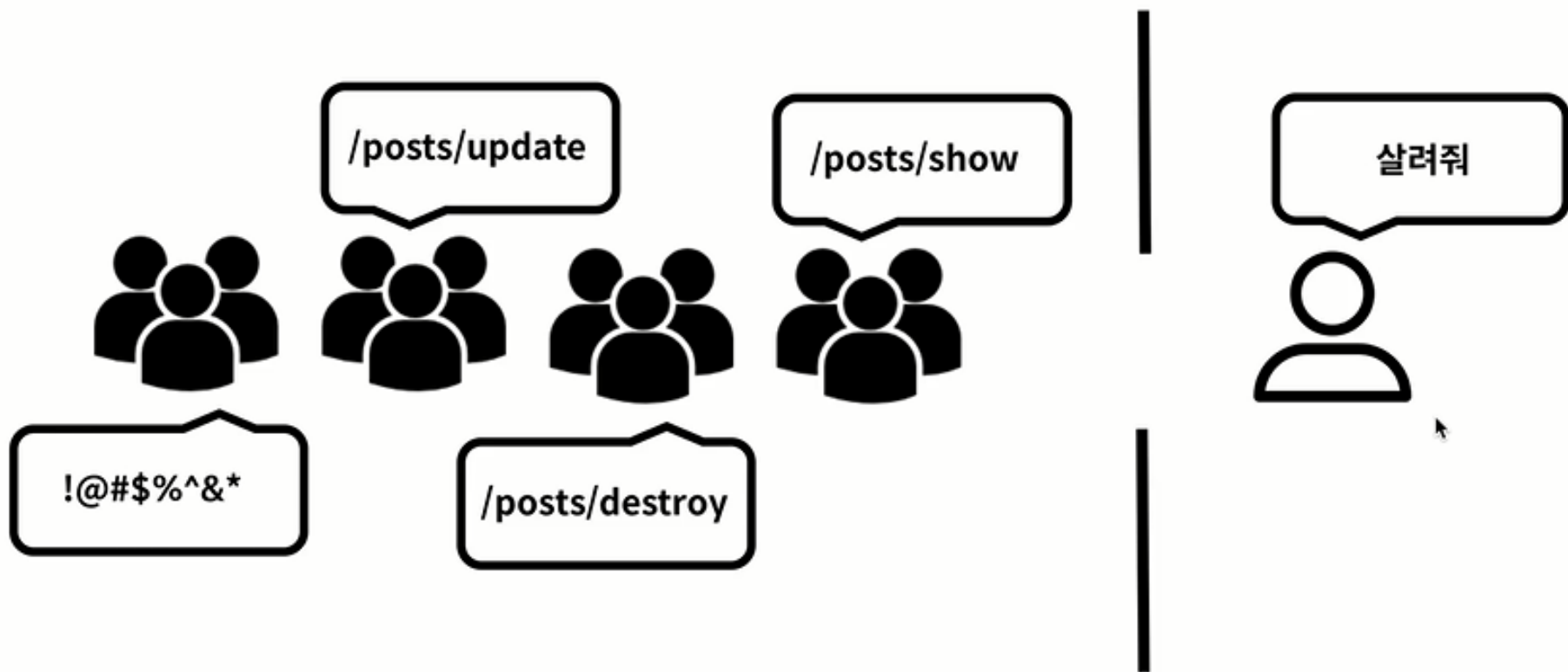
무엇을

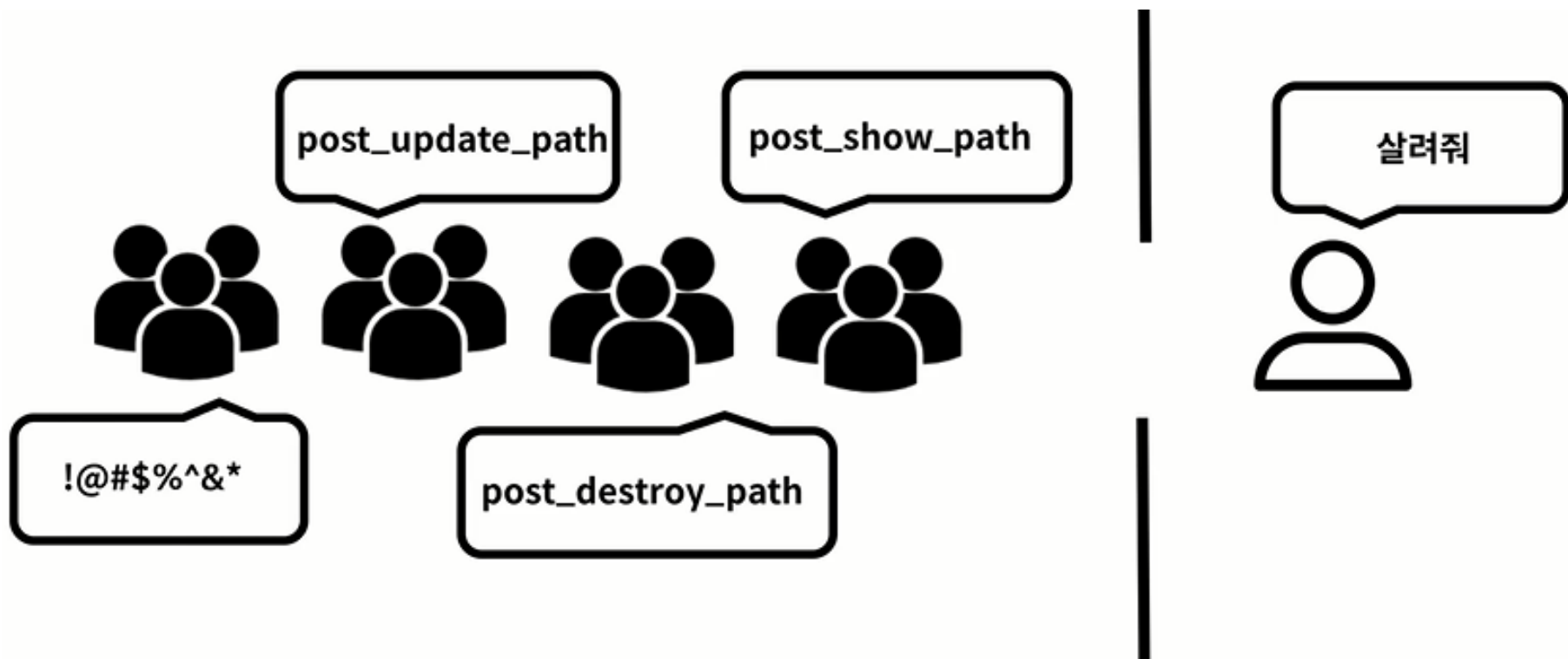
resource

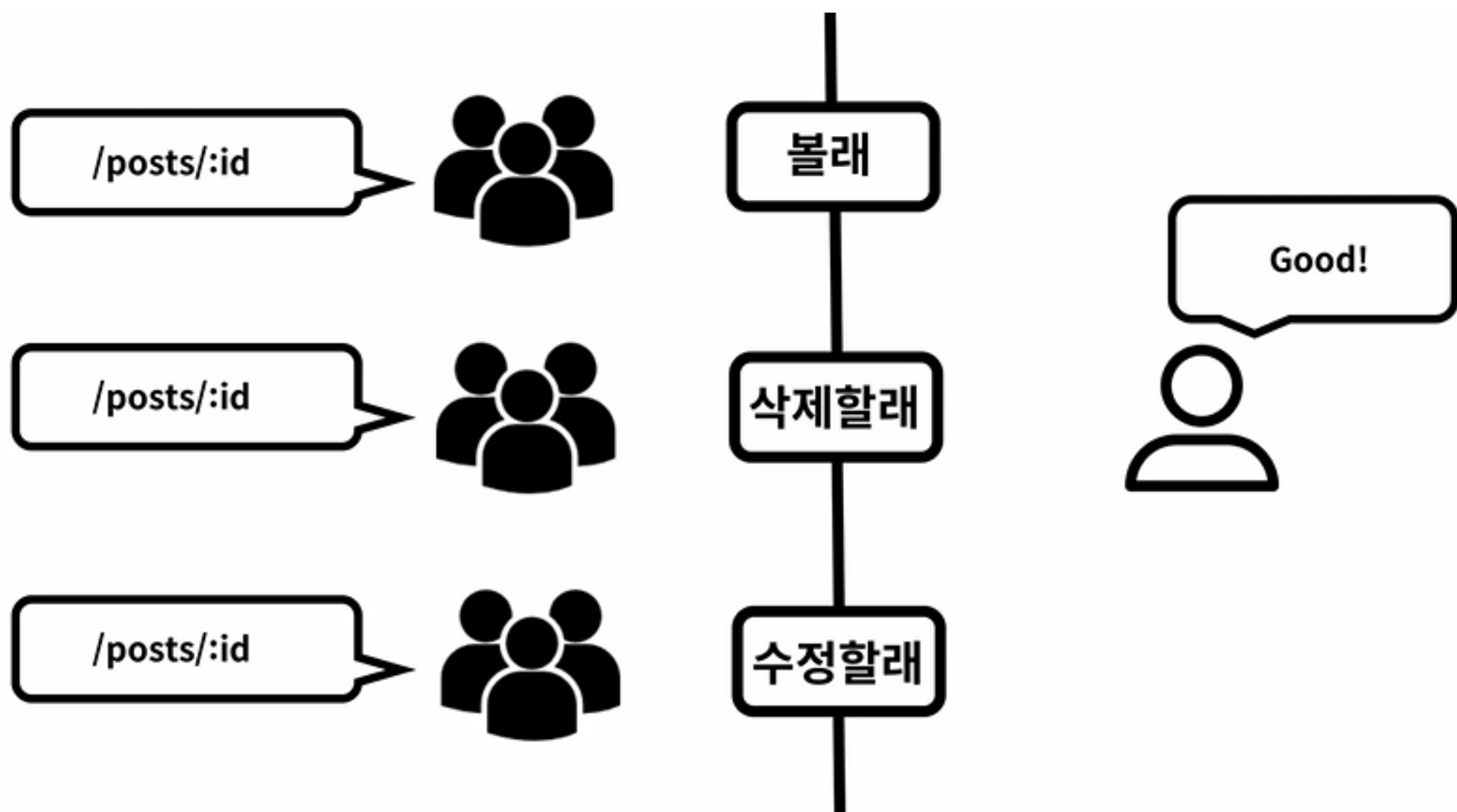
어떻게 할지

HTTP method

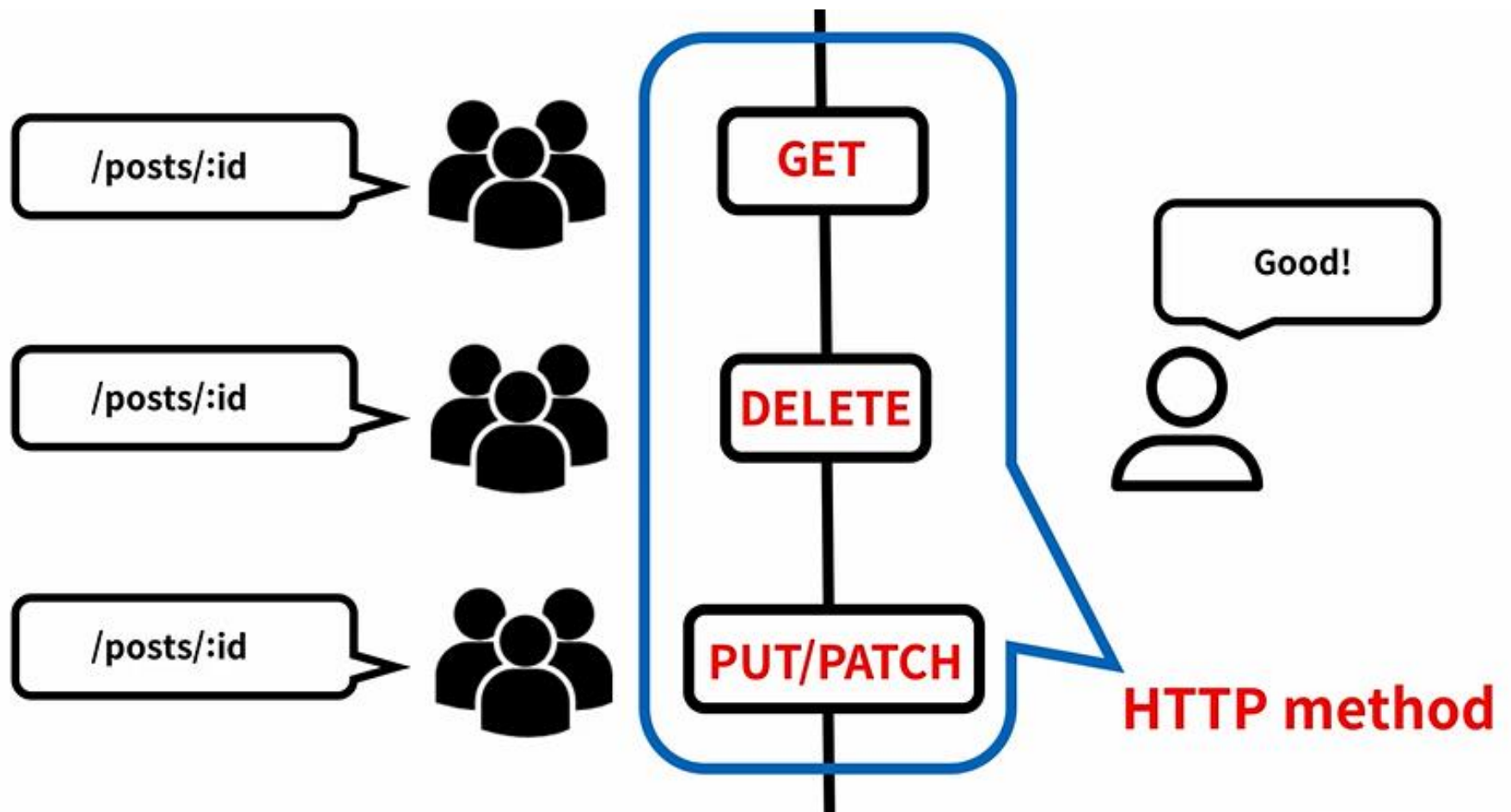
get, post, delete, patch











# 기존의 라우팅

```
gmkseta:~/workspace (master) $ rake routes
```

	Prefix	Verb	URI Pattern	Controller#Action
	root	GET	/	posts#index
posts_index	GET	/posts/index(.:format)	posts#index	
new_post	GET	/posts/new(.:format)	posts#new	
create_post	POST	/posts/create(.:format)	posts#create	
	GET	/posts/edit/:id(.:format)	posts#edit	
update_post	POST	/posts/update/:id(.:format)	posts#update	
show_post	GET	/posts/show/:id(.:format)	posts#show	
	GET	/posts/delete/:id(.:format)	posts#delete	

# RESTful

```
gmkseta:~/workspace (master) $ rake routes
```

Prefix	Verb	URI Pattern	Controller#Action
root	GET	/	posts#index
posts	GET	/posts(.:format)	posts#index
	POST	/posts(.:format)	posts#create
new_post	GET	/posts/new(.:format)	posts#new
edit_post	GET	/posts/:id/edit(.:format)	posts#edit
post	GET	/posts/:id(.:format)	posts#show
	PATCH	/posts/:id(.:format)	posts#update
	PUT	/posts/:id(.:format)	posts#update
	DELETE	/posts/:id(.:format)	posts#destroy

# RESTful

HTTP method	Route 이름 (as)	넘겨주는 값	controller#action	목적
GET	posts_path		index	모든 게시물 목록
GET	post_path	id	show	특정 게시물 보여줌
GET	new_post_path		new	새 글 쓰기
POST	posts_path	입력한 정보	create	새 게시물 생성
GET	edit_post_path	id	edit	수정 페이지
PUT/PATCH	post_path	id + 입력한 정보	update	수정 내용 반영
DELETE	post_path	id	destory	게시물 삭제

# 이거에 맞춰서 만들어보면?

```
<%= link_to "보기", post_path(id:p.id)%>
```

```
<%= link_to "수정" , edit_post_path(id: p.id)%>
```

```
<%= link_to "삭제" , post_path(id:p.id), method: :delete%>
```

# post라는 이름의 경로 가진 애들?

```
<% @posts.each do |p| %>
```

경로를 저거 p

하나만 써줘도 됨

# post라는 이름의 경로 가진 애들?

```
<% @posts.each do |p| %>
```

즉 테이블 한 줄로  
써도 됨

# 이렇게

```
<%= link_to "보기", p%>
```

```
<%= link_to "수정" ,edit_post_path(id: p.id)%>
```

```
<%= link_to "삭제" ,p,method: :delete%>
```



# 이거도

```
<%= link_to "보기", p%>
```

```
<%= link_to "수정", edit_post_path(p)%>
```

```
<%= link_to "삭제", p, method: :delete%>
```



```
(id: p.id)
```

# new.html.erb

```
<%=form_for(Post.new,url: post_path,method: "post") do |f| %>

  <%=f.label :title,"글 제목"%>
  <%=f.text_field :title%><br>

  <%=f.label :user_name,"작성자 이름"%>
  <%=f.text_field :user_name%><br>

  <%=f.label :content,"글 내용",rows:"3"%>
  <%=f.text_area :content%><br>

  <%=f.submit "제출"%>

<%end%>
```

# 이거도 경로를

```
<%=form_for(Post.new, url: Post.new, method: "post") do |f| %>

  <%=f.label :title, "글 제목"%>
  <%=f.text_field :title%><br>

  <%=f.label :user_name, "작성자 이름"%>
  <%=f.text_field :user_name%><br>

  <%=f.label :content, "글 내용", rows: "3"%>
  <%=f.text_area :content%><br>

  <%=f.submit "제출"%>

<%end%>
```

# edit.html.erb

```
<%=form_for(@post,url: post_path(@post.id), method: "patch") do |f| %>

  <%=f.label :title,"글 제목"%>
  <%=f.text_field :title%><br>

  <%=f.label :user_name,"작성자 이름"%>
  <%=f.text_field :user_name%><br>

  <%=f.label :content,"글 내용",rows:"3"%>
  <%=f.text_area :content%><br>

  <%=f.submit "제출"%>

<%end%>
```

# edit.html.erb

```
<%=form_for(@post,url:@post, method: "patch") do |f| %>

  <%=f.label :title,"글 제목"%>
  <%=f.text_field :title%><br>

  <%=f.label :user_name,"작성자 이름"%>
  <%=f.text_field :user_name%><br>

  <%=f.label :content,"글 내용",rows:"3"%>
  <%=f.text_area :content%><br>

  <%=f.submit "제출"%>

<%end%>
```

# new.html.erb

```
<%=form_for(Post.new) do |f| %>

  <%=f.label :title,"글 제목"%>
  <%=f.text_field :title%><br>

  <%=f.label :user_name,"작성자 이름"%>
  <%=f.text_field :user_name%><br>

  <%=f.label :content,"글 내용",rows:"3"%>
  <%=f.text_area :content%><br>

  <%=f.submit "제출"%>

<%end%>
```

# edit.html.erb

```
<%=form_for(@post) do |f| %>

  <%=f.label :title,"글 제목"%>
  <%=f.text_field :title%><br>

  <%=f.label :user_name,"작성자 이름"%>
  <%=f.text_field :user_name%><br>

  <%=f.label :content,"글 내용",rows:"3"%>
  <%=f.text_area :content%><br>

  <%=f.submit "제출"%>

<%end%>
```

# route.rb

```
def new  
  @post=Post.new  
end
```



# new.html.erb

```
<%=form_for(@post) do |f| %>

  <%=f.label :title,"글 제목"%>
  <%=f.text_field :title%><br>

  <%=f.label :user_name,"작성자 이름"%>
  <%=f.text_field :user_name%><br>

  <%=f.label :content,"글 내용",rows:"3"%>
  <%=f.text_area :content%><br>

  <%=f.submit "제출"%>

<%end%>
```

**둘이 똑같이 생겼어  
한번만 쓰면 안되나?**

**<%=render " " %>**

# \_form.html.erb

```
2 <%=form_for(@post) do |f| %>
3
4   <%=f.label :title,"글 제목"%>
5   <%=f.text_field :title%><br>
6
7   <%=f.label :user_name,"작성자 이름"%>
8   <%=f.text_field :user_name%><br>
9
10  <%=f.label :content,"글 내용",rows:"3"%>
11  <%=f.text_area :content%><br>
12
13  <%=f.submit "제출"%>
14
15 <%end%>
```

# new.html.erb

# edit.html.erb

```
<%=render "form"%>
```

**자.. 이제...**

**이 모든걸 그냥  
한줄로 끝내는 거..**

**migration model  
routes controller  
view**

**한방에 하기.**

**rails g scaffold**  
**posts title:string**  
**content:text**



**model 이름은**  
**post**  
**controller 이름은**  
**posts**  
**로 만들어짐**

**befor\_action..??**  
**params.require...??**  
**respond\_to..??**  
**notice..???**

**일반 과제!!!**

**저번 과제 한거를  
a태그 , form태그  
뷰 헬퍼 쓰고**

**RESTful 하게 바꾸기!**