



종아요 Ajax

동국대학교 멋쟁이사자처럼



INDEX



ADSTOREPOST.COM

- Ajax 란?

- 구현

Ajax 란?

D G U L i k e L i o n

JavaScript의 라이브러리 중 하나이며
Asynchronous Javascript And Xml(비동기식 자바스크립트와 xml)를 의미.

전체 페이지를 새로 고치지 않고도
페이지의 일부만을 위한 데이터를 로드 하는 기법.

JavaScript를 사용한 비동기 통신, 클라이언트와 서버 간에
XML 데이터를 주고받는 기술.

자바스크립트를 통해서 서버에 데이터를 요청하는 것이다.

AJAX의 장점?

D G U L i k e L i o n

- 웹페이지의 속도향상
- 서버의 처리가 완료될 때까지 기다리지 않고 처리가 가능하다.
- 서버에서 Data만 전송하면 되므로 전체적인 코딩의 양이 줄어든다.
- 기존 웹에서는 불가능했던 다양한 UI를 가능하게 해준다.

+) 비동기 통신과 JSON 이란?

D G U L i k e L i o n

비동기 통신

브라우저가 서버에 데이터를 요청하면, 작업이 완료되는 것을 기다리지 않고 나머지 페이지를 계속해서 로드하고 사용자와의 상호작용을 처리

JSON(JavaScript Object Notation)

속성-값 쌍 또는 "키-값 쌍"으로 이루어진 데이터 오브젝트를 전달하기 위해 인간이 읽을 수 있는 텍스트를 사용하는 개방형 표준 포맷이다. 비동기 브라우저/서버 통신을 위해, 넓게는 XML을 대체하는 주요 데이터 포맷이다.

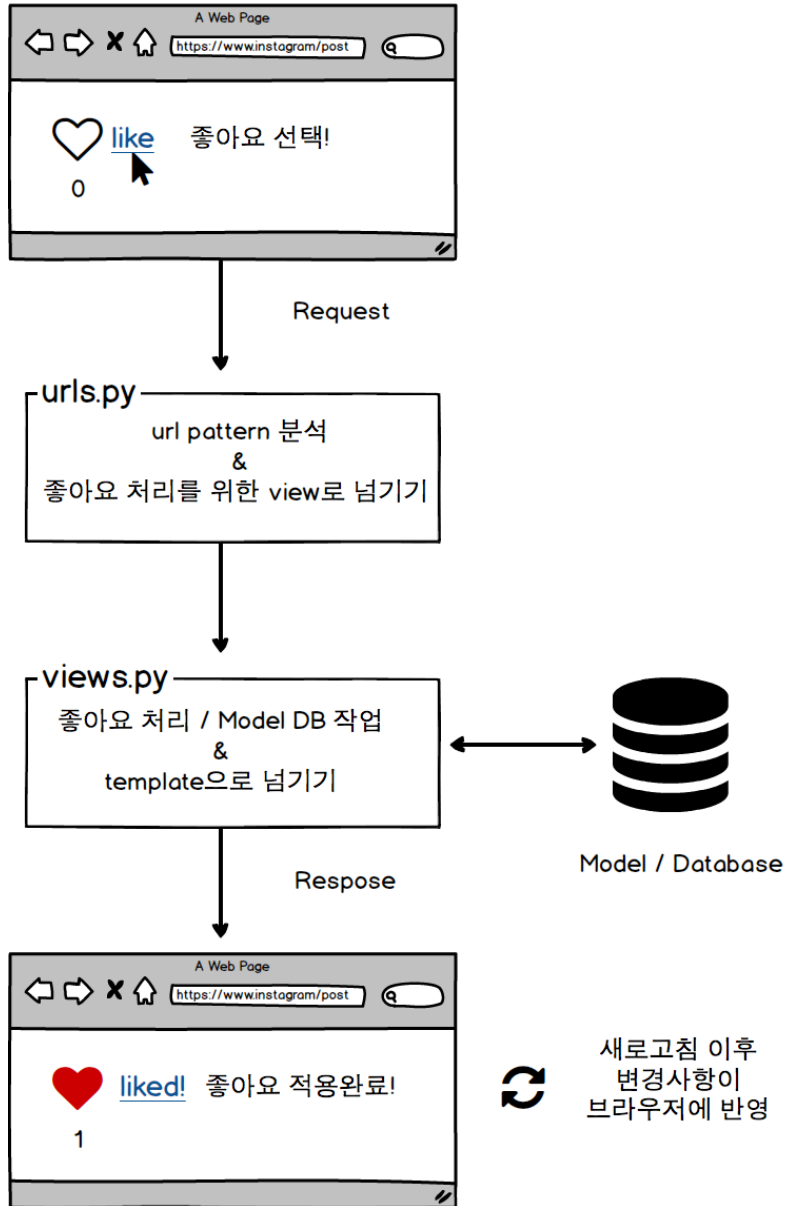
+) JSON

D G U L i k e L i o n

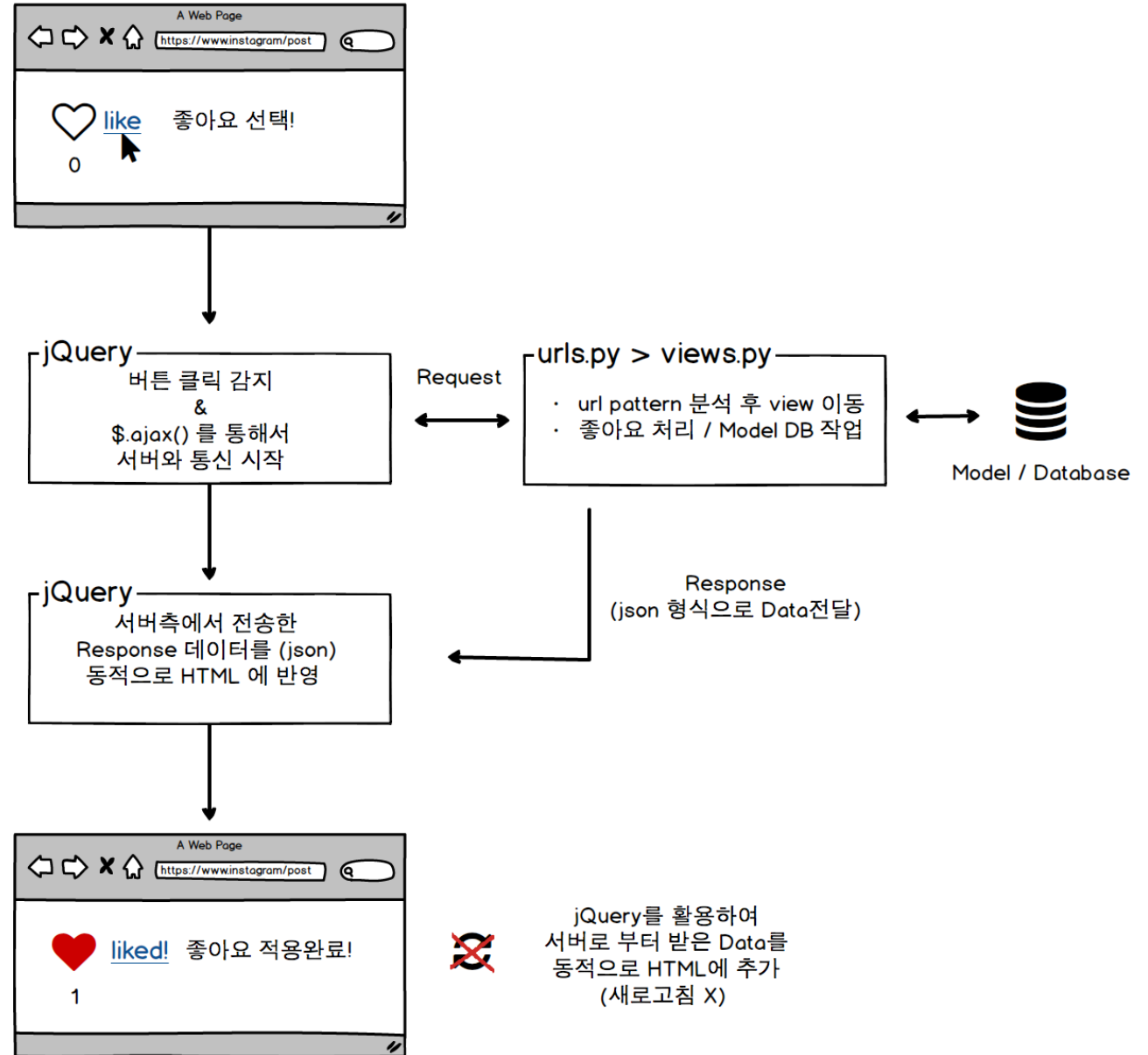
JSON(JavaScript Object Notation) 예시

```
{  
  "name": "식빵",  
  "family": "웰시코기",  
  "age": 1,  
  "weight": 2.14  
}
```

페이지 새로고침 ○
좋아요 반영하기



페이지 새로고침 X
좋아요 반영하기
(jQuery / Ajax 활용)



AJAX의 원형?

D G U L i k e L i o n

```
$.ajax({  
  url: "/examples/media/request_ajax.php",  
  // 클라이언트가 요청을 보낼 서버의 URL 주소  
  
  data: { name: "홍길동" },  
  // HTTP 요청과 함께 서버로 보낼 데이터  
  
  type: "GET",  
  // HTTP 요청 방식(GET, POST)  
  
  dataType: "json"  
  // 서버에서 보내줄 데이터의 타입  
})
```


♡ 좋아요 ♡ 구현해보기

D G U L i k e L i o n

구현은 (https://github.com/ygk313/ajax_prac) 에서 진행합니다!

링크는 카톡으로 보냈습니다.

Fork 떠주세요!

복붙하게 되면 " 혹은 , 등이 인식이 안될 수 있으니 체크 잘 해주세요!

♡ 좋아요 ♡ 구현해보기

D G U L i k e L i o n

+ settings.py와 AbstractUser 설명

▶ items/urls.py 추가

▶ items/views.py → like_toggle 함수 작성

▶ items/templates/show.html에 ajax 추가

1. items/urls.py 추가

D G U L i k e L i o n

먼저, like_toggle할 url 연결합니다!

```
path('like_toggle/<int:post_id>/', views.like_toggle, name="like_toggle"),
```

2. items/views.py에 like_toggle 함수 작성

D G U L i k e L i o n

불러올 모듈!

...

```
from django.views.decorators.http import require_POST
#POST 형식의 Http 통신만 받기 위해 사용
from django.http import HttpResponse
# response를 반환하는 가장 기본 함수, html 파일, 이미지 등 다양한 응답을 함
import json
# 딕셔너리를 json 형식으로 바꾸기 위해 사용
```

2. items/views.py에 like_toggle 함수 작성

D G U L i k e L i o n

```
@require_POST
@login_required
def like_toggle(request, post_id):

    post = get_object_or_404(Post, pk=post_id)
    post_like, post_like_created = Like.objects.get_or_create(user=request.user, post = post)

    if not post_like_created:
        post_like.delete()
        result = "like_cancel"
    else:
        result = "like"

    context = {
        "like_count": post.like_count,
        "result":result
    }

    return JsonResponse(json.dumps(context), content_type="application/json")
```

3. items/templates/show.html

D G U L i k e L i o n

```
<span href="#" class="like" name="{{post.name}}" value="Like">

    {% if user in post.like_user_set.all %}
        <div class="alt-service-icon">
            <i class="fas fa-heart" id="like-icon" style="color:red;"></i>
        </div>

    {% else %}

        <div class="alt-service-icon">
            <i class="far fa-heart" id="like-icon" style="color:red;"></i>
        </div>

    {% endif %}

    <span id="count-{{ post.id }}" class="alt-services-title font-alt">
        좋아요
        {% if post.likes_count == 0 %}
            0개
        {% else %}
            {{ post.like_count }}개
        {% endif %}
    </span>
</span>
```

3. items/templates/show.html - ajax

D G U L i k e L i o n

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.min.js"></script>
<script>
    $(".like").click(function(){
        var pk = $(this).attr('name')
        $.ajax({
            type: "POST",
            url: "{% url 'items:like_toggle' post.pk %}",
            data: {'pk': pk, 'csrfmiddlewaretoken': '{{ csrf_token }}'},
            dataType: "json",
```

3. items/templates/show.html - ajax

```
success: function(response){
    if (response.like_count == null) {
        alert("로그인이 필요합니다.");
        window.location.replace("/accounts/login/");
    }
    else {
        if (response.result == "like") {
            $('#like-icon').removeClass();
            $('#like-icon').addClass('fas fa-heart');
        }
        else {
            $('#like-icon').removeClass();
            $('#like-icon').addClass('far fa-heart');
        }
        $('#count-{{ post.id }}').html('좋아요'+response.like_count+'개');
    }
},
```


3. items/templates/show.html - ajax

D G U L i k e L i o n

```
error: function(request, status, error){  
    alert("로그인이 필요합니다.") // +"\n"+"error:"+error)  
    // window.location.replace("/accounts/login/")  
    alert("code:"+request.status+"\n"+"message:"+request.responseText+"\n"+"error:"+error);  
    },  
});  
})  
</script>
```



과제

D G U L i k e L i o n

싫어요ajax 를 만들어주세요.

싫어요와 관련된 모델은 이미 적용이 되어있습니다.

아이콘은 fontawesome 혹은 다양한 방식으로 적용해도 좋습니다.



고생하셨습니다😊

동국대학교 멋쟁이사자처럼

