

환경 파일 작성

```
pip freeze > requirements.txt  
pip install -r requirements.txt
```

## form

---

지금까지는, HTML form 또는 input 태그들을 -> 사용자로부터 입력받았음

-> 사용자가 입력한 데이터는 "위험 할 수 있다" -> 위험하다

-> 유효성 검증 필요하다(모두 개발자가 구현하기엔 노력이 필요하다)

-> django에서는 반복되는 검증로직 및 반복 코드를 쉽게 만들어주는 것을 도와줌

-> **Django Form**

form 이라는 것은 유효성 검증의 도구 (하나)

외부의 악의적인, 또는 의도치 않는 공격에 대한 방어 수단

단순화,자동화 -> 안전하고 빠르게 코드를 작성할 수 있다

django form의 역할 세가지

1. 렌더링에 필요한 데이터를 준비 & 재구성
2. 데이터에 대한 html form을 생성
- 3.클라이언트로부터 받은 데이터를 수신 및 처리

django form class

form내에 filed,widget,label 등을 활용하여 유효성을 검증한다

---

## 1. form 작성하기

articles / forms.py

```
from django import forms
# 장고로부터 forms를 import한다

class ArticleForm(forms.Form):
    title = forms.CharField(max_length=10)
    content = forms.CharField()
```

## 2. form 사용하기

articles / views.py

```
...
from .forms import ArticleForm
...

def new(request):
    form = ArticleForm()

    context = {
        'form' : form
    }

    return render(request, 'articles/new.html', context)

...
```

templates/ new.html

```
{% extends 'base.html' %}

{% block content %}

<h1 class="text-center">NEW</h1>

<form action="{% url 'articles:create' %}" method="POST">
    {% csrf_token %}
    {% comment %} <label for="title">Title : </label>
    <input type="text" name="title">
    <br/>
    <label for="content">Content : </label>
    <textarea name="content" cols="30" row="5"></textarea>
    <br> {% endcomment %}

    {{form}}
```

```

        <input type="submit">
    </form>
    <hr>

    <a href="{% url 'articles:index' %}">[BACK]</a>

{% endblock %}

```

---

## Form rendering options

1. as\_p -> p 로써, p 처럼 (p태그로 감싸져서 랜더링 됨)
2. as\_ul -> li태그로 감싸져서 랜더링 됨 (\* ul태그가 필요한 경우 직접 작성)

```

{% extends 'base.html' %}

{% block content %}

<h1 class="text-center">NEW</h1>

<form action="{% url 'articles:create' %}" method="POST">
    {% csrf_token %}
    {% comment %} <label for="title">Title : </label>
    <input type="text" name="title">
    <br/>
    <label for="content">Content : </label>
    <textarea name="content" cols="30" row="5"></textarea>
    <br> {% endcomment %}

    {{form.as_p}}

    <input type="submit">
</form>
<hr>

<a href="{% url 'articles:index' %}">[BACK]</a>

{% endblock %}

```