

**Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті**  
**«БВ07113 Интеллектуалды басқару жүйесі» білім беру бағдарламасы**

**Пән атауы Вебке арналған мәліметтер қорының дизайны**

**Зертханалық сабаққа нұсқаулық**

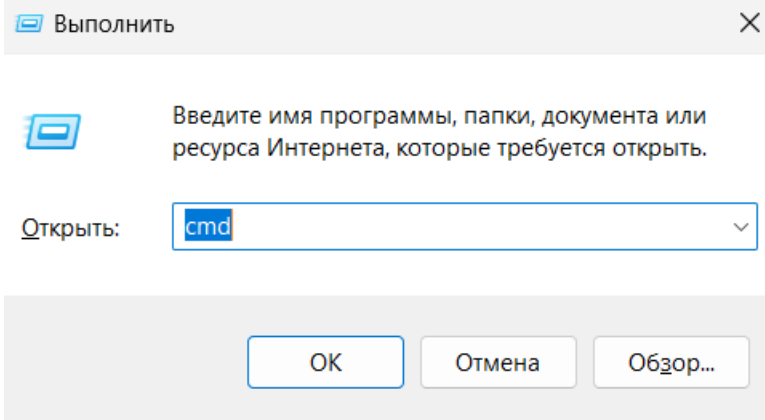
**Тақырыбы: Django фреймворгін орнату және проект құру**

**Оқытушы: Тойганбаева Н.А.**

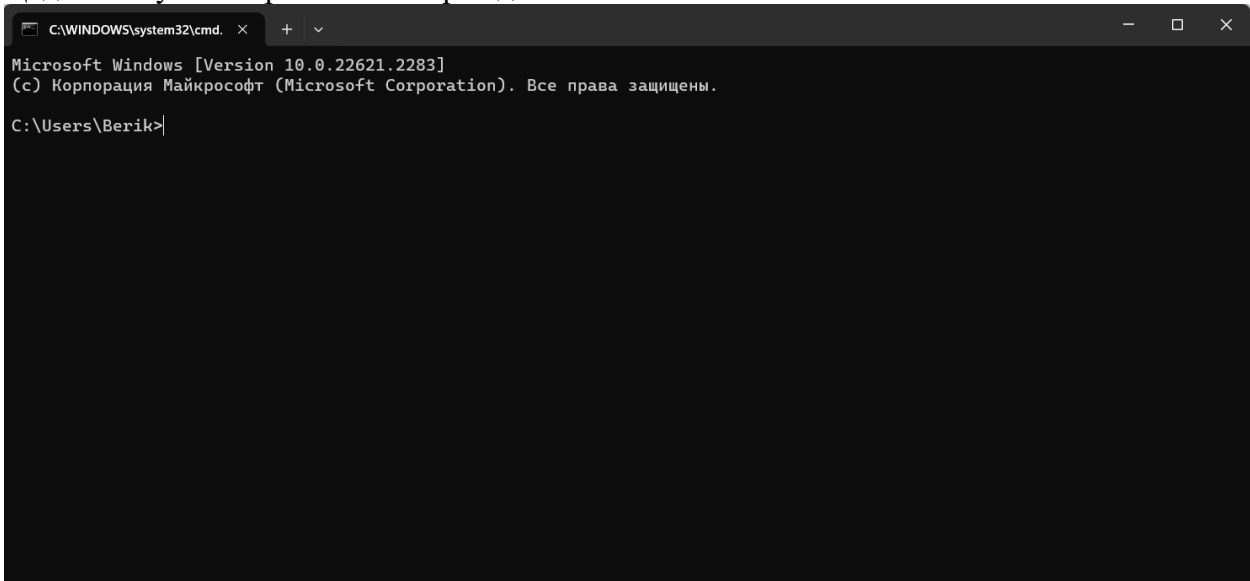
**Алматы, 2024**

## Django фреймворгін орнату және проект құру

### Қадам 1 . Командалық жолды ашамыз Win+R



### Қадам 2. Python версиясы тексеріледі

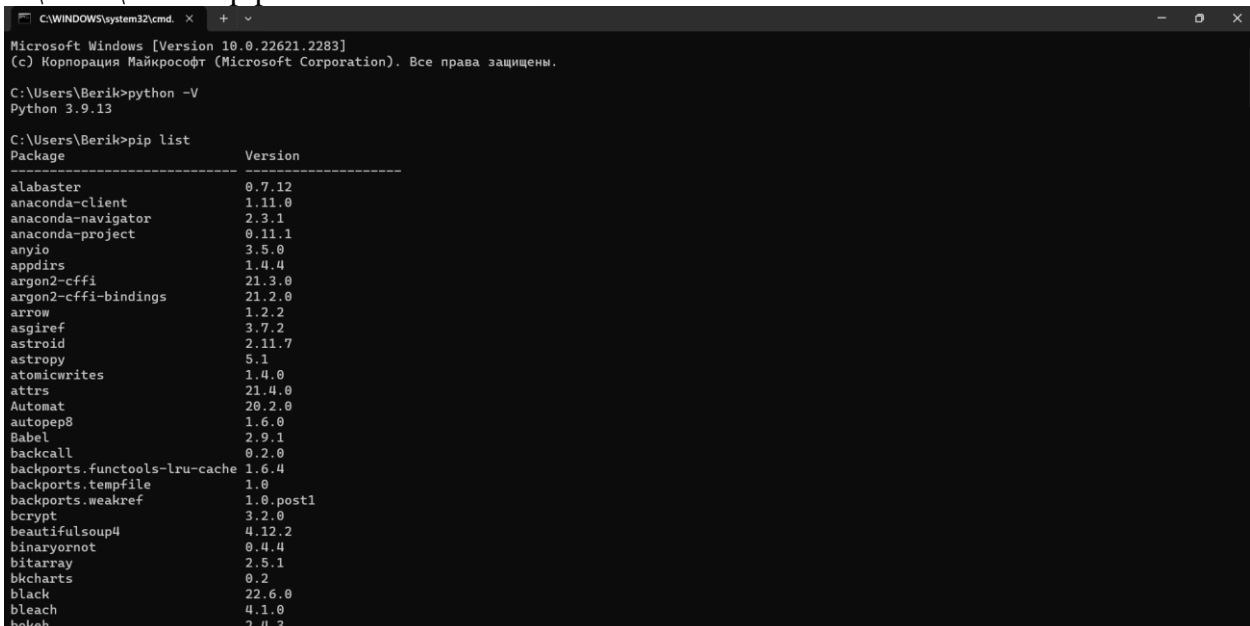


```
C:\Users\Berik>python -V
```

```
Python 3.9.13
```

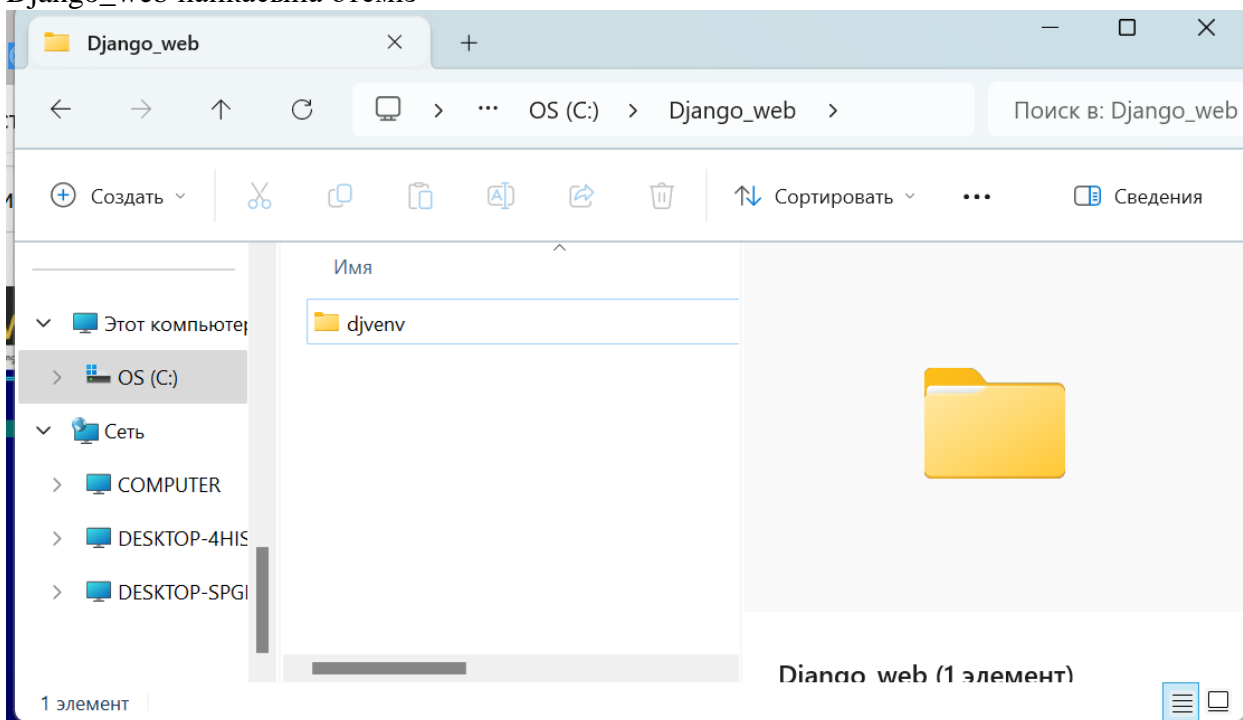
### Қадам 3. Python кітапханалар тексеріледі

```
C:\Users\Berik >pip list
```



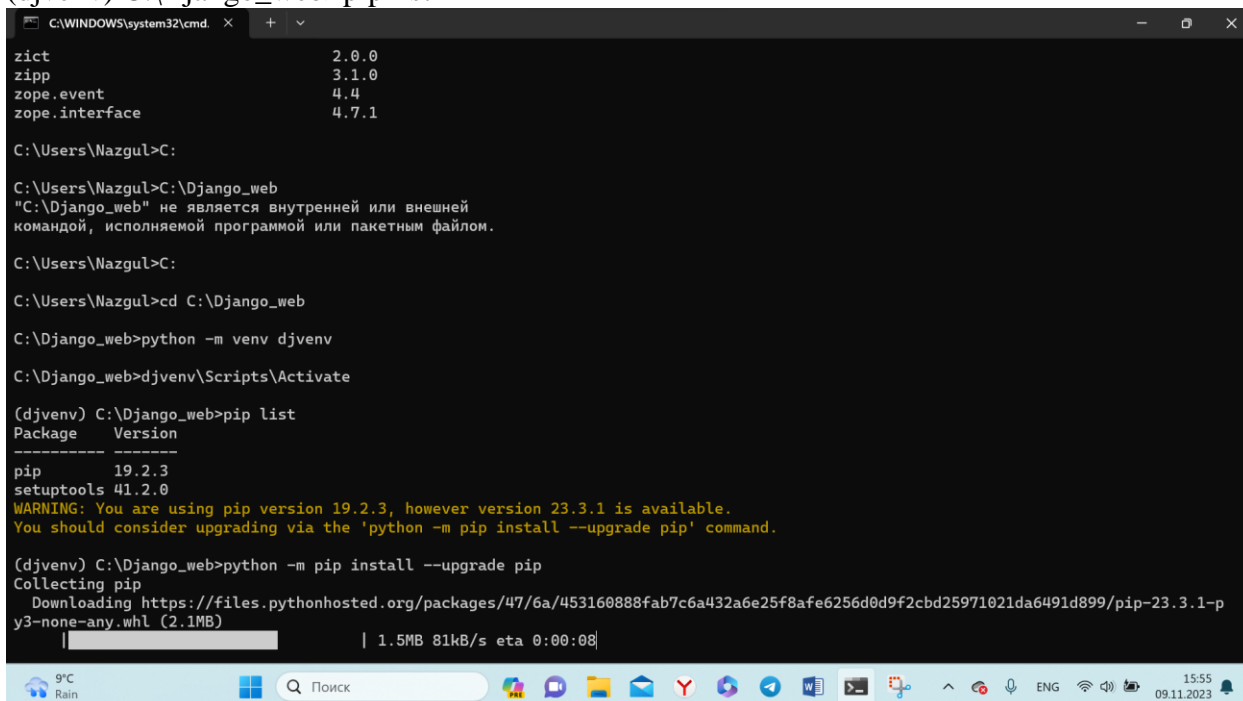
### Қадам 4. Виртуалды орта құрамыз

Сайт құрылатын буманы шақырамыз  
C:\Users\Berik >cd C:\Django\_web  
C:\Django\_web>python -m venv djenv  
Django\_web папкасына өтеміз



**Қадам 5.** Виртуалды ортаны белсенді жасау

```
C:\Django_web>djenv\Scripts\Activate  
(djenv) C:\Django_web>  
(djenv) C:\Django_web>pip list
```



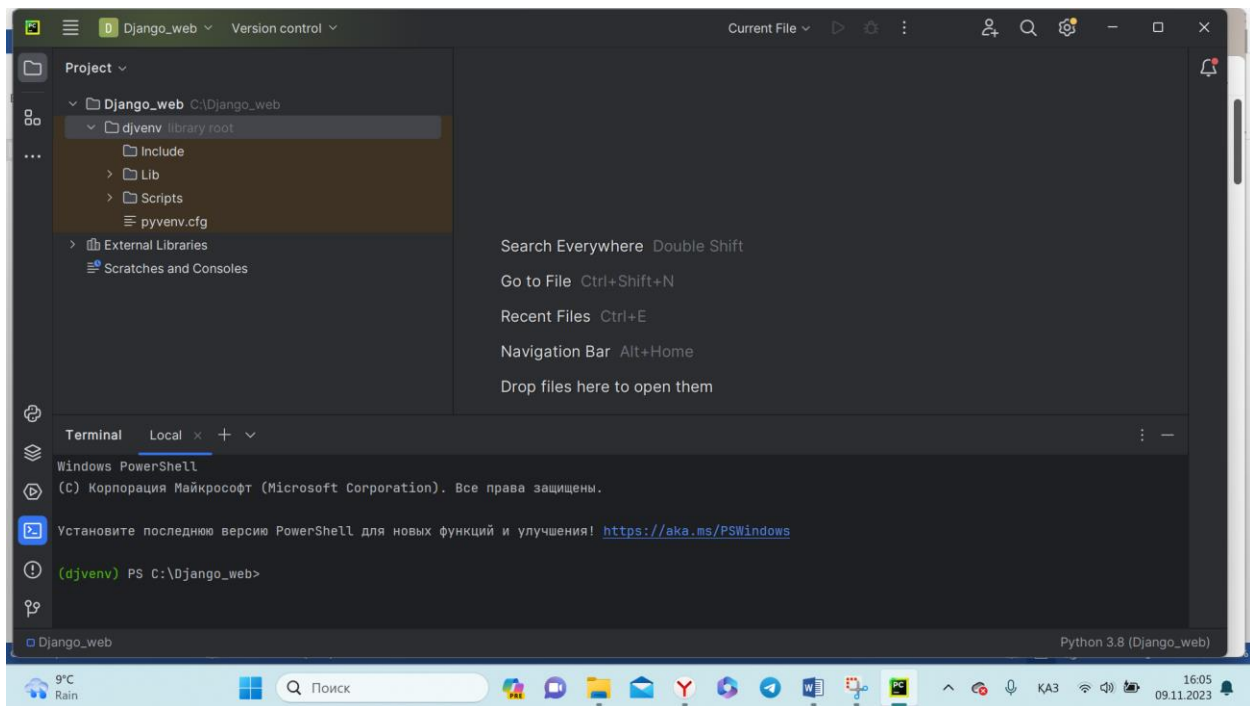
```
C:\WINDOWS\system32\cmd. x + v  
zict 2.0.0  
zipp 3.1.0  
zope.event 4.4  
zope.interface 4.7.1  
C:\Users\Nazgul>C:  
C:\Users\Nazgul>C:\Django_web  
"C:\Django_web" не является внутренней или внешней  
командой, исполняемой программой или пакетным файлом.  
C:\Users\Nazgul>C:  
C:\Users\Nazgul>cd C:\Django_web  
C:\Django_web>python -m venv djenv  
C:\Django_web>djenv\Scripts\Activate  
(djenv) C:\Django_web>pip list  
Package Version  
-----  
pip 19.2.3  
setuptools 41.2.0  
WARNING: You are using pip version 19.2.3, however version 23.3.1 is available.  
You should consider upgrading via the 'python -m pip install --upgrade pip' command.  
(djenv) C:\Django_web>python -m pip install --upgrade pip  
Collecting pip  
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/47/6a/453160888fab7c6a432a6e25f8afe6256d0d9f2cbd25971021da6491d899/pip-23.3.1-py3-none-any.whl (2.1MB)  
| 1.5MB 81kB/s eta 0:00:08
```

```
(djenv) C:\Django_web>python -m pip install --upgrade pip
```

**Қадам 6.** Виртуалды ортадан шығу

```
(djenv) C:\Django_web>deactivate  
C:\Django_web>
```

**Қадам 7.** Проектіні PyCharm арқылы ашамыз



**Қадам 8.** `django==4.2.1` орнатамыз

**(djvenv) PS C:\Django\_web> pip install django==4.2.1**

**Тексереміз:**

**(djvenv) PS C:\Django\_web> pip list**

Django командалары:

**(djvenv) PS C:\Django\_web> django-admin**

Type 'django-admin help <subcommand>' for help on a specific subcommand.

Available subcommands:

[django]

check

compilemessages

createcachetable

dbshell

diffsettings

dumpdata

flush

inspectdb

loaddata

makemessages

makemigrations

migrate

optimizemigration

runserver

sendtestemail

shell

showmigrations

sqlflush

sqlmigrate

sqlsequencereset

squashmigrations

startapp

startproject

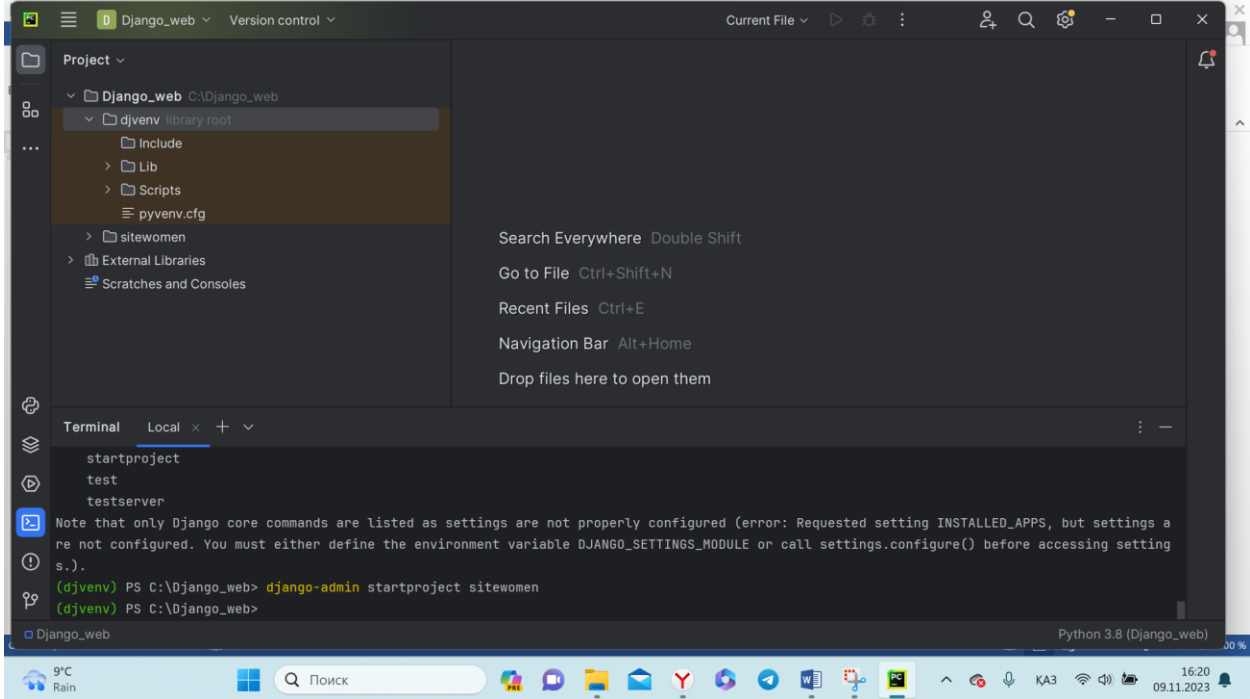
test

testserver

Note that only Django core commands are listed as settings are not properly configured (error: Requested setting INSTALLED\_APPS, but settings are not configured. You must either define the environment variable DJANGO\_SETTINGS\_MODULE or call settings.configure() before accessing settings.).

### Қадам 9. Проект құру

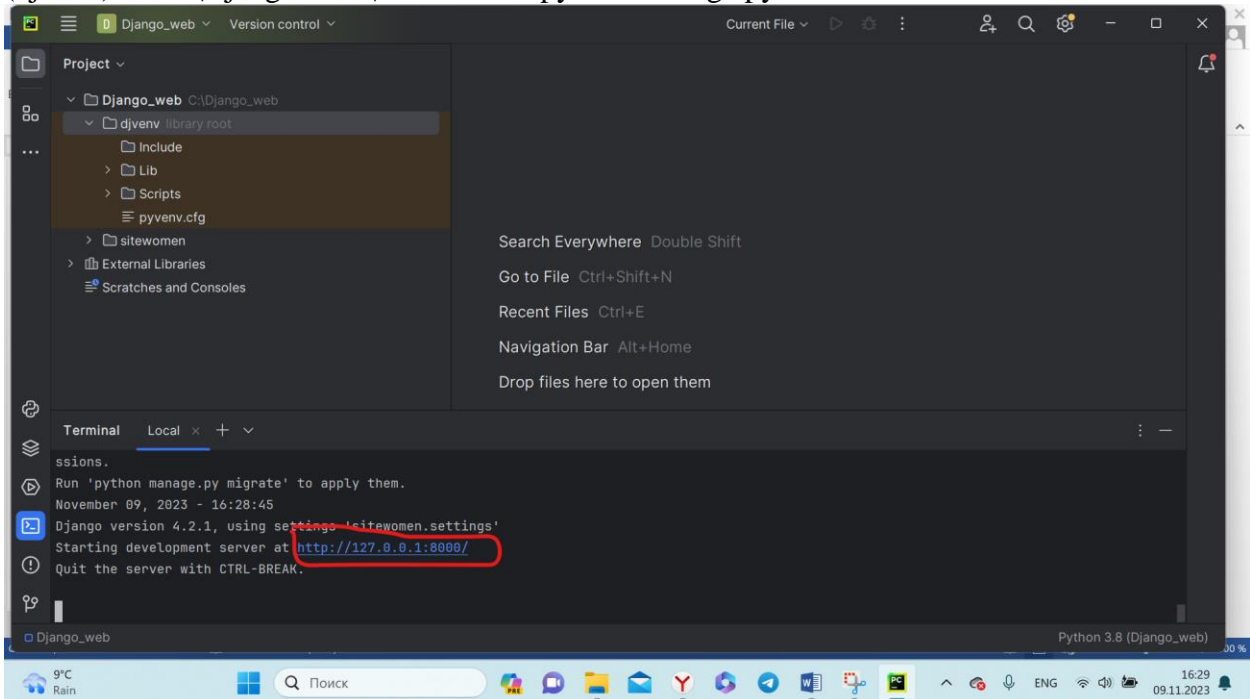
(djvenv) PS C:\Django\_web> django-admin startproject sitewomen



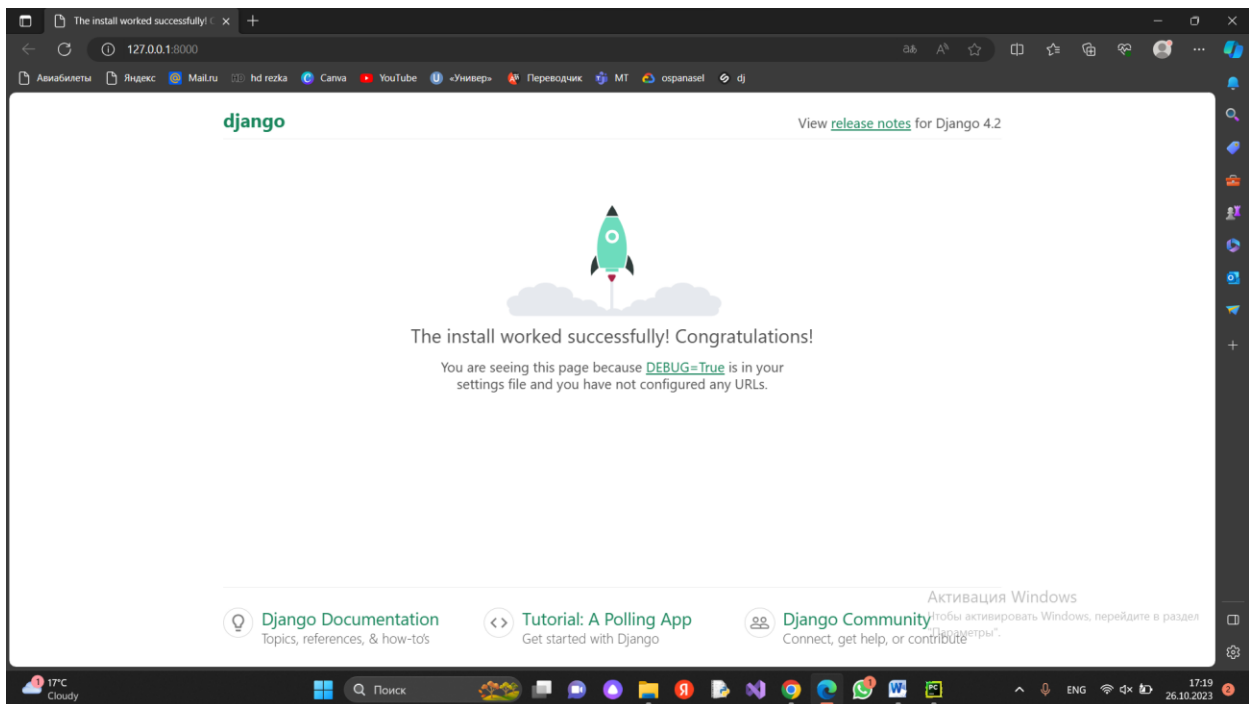
(djvenv) PS C:\Django\_web> django-admin startproject sitewomen

(djvenv) PS C:\Django\_web> cd sitewomen

(djvenv) PS C:\Django\_web\sitewomen> python manage.py runserver



Web серверді жүктейміз



**Қадам 10. Локальды серверден шығу үшін ctrl+c**

**Терминал ашылады**

(djvenv) PS C:\Django\_web\sitewomen>

**Қадам 11. Проект құру**

Терминалға келесі кодты жазу арқылы жобамызды құрамыз

**django-admin startproject django**

```
Terminal: Local x Local (2) x + v
Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

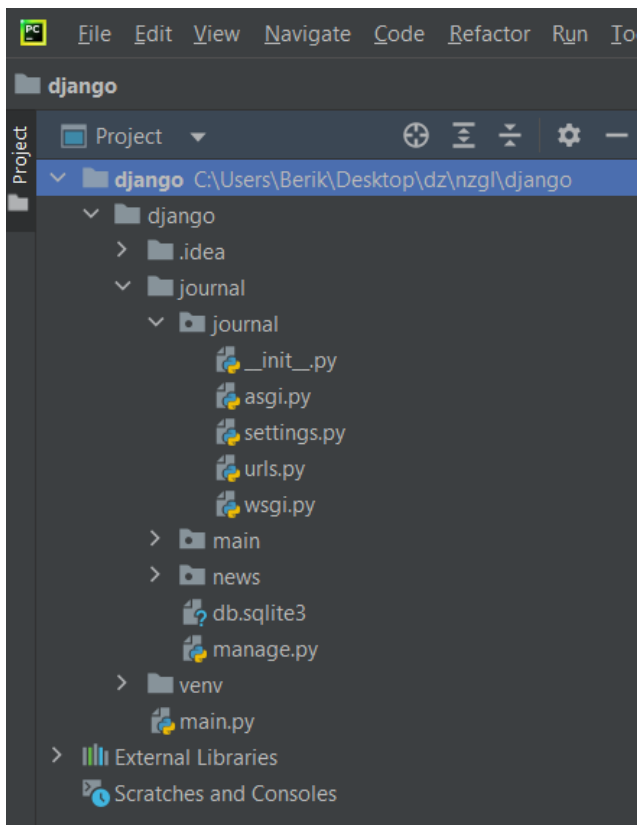
Установите последнюю версию PowerShell для новых функций и улучшения! https://aka.ms/PSWindows

(venv) PS C:\Users\Berik\Desktop\dz\nzgl\django> django-admin startproject django
```

Django қосымшалары сайттың белгілі бір категорияларына жауап береді.

Әрбір Django қосымшасында 3 міндетті файл бар:

- дерекқормен жұмыс істеуге арналған файл;
- сайтта көрсетілетін әртүрлі беттердің немесе блоктардың шаблондары;
- файл сілтеме мекенжайын тексереді және қажетті HTML үлгісін ашады.



**init.py** жобаны іске қосу кезінде қандай да бір сипаттамаларды сипаттау үшін  
**asgi.py** және **wsgi.py** серверге дұрыс қосылу үшін  
**setting.py** бұл маңызды файл ол біздің жобамыздың барлық жаһандық параметрлерін сипаттайды  
**urls.py** url мекенжайларын бақылау үшін

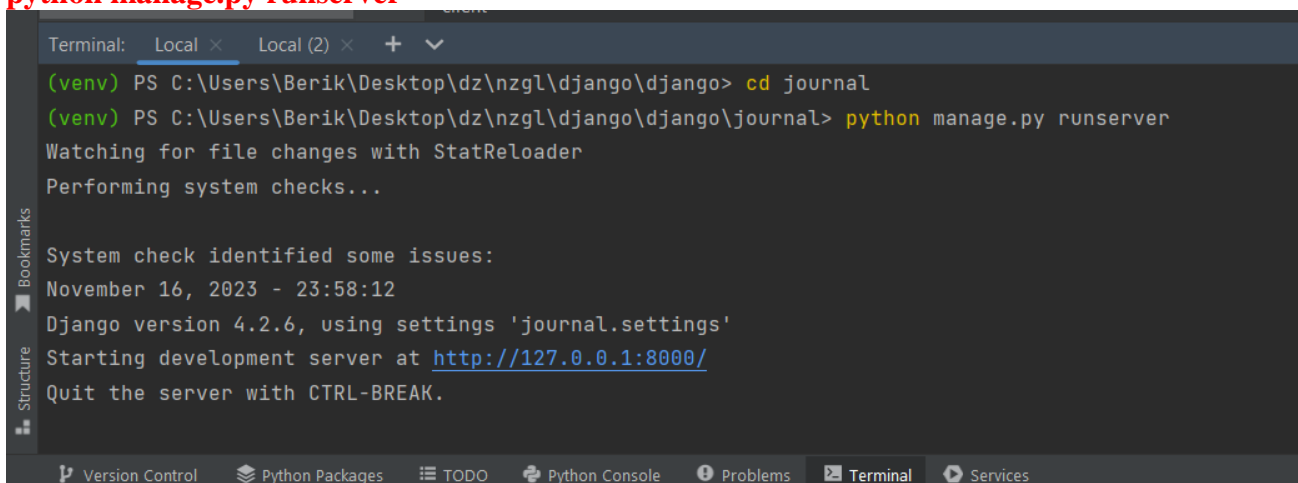
## Қадам 12. Жергілікті серверді іске қосу

Серверді іске қосу үшін терминал арқылы, жобаңыз орналасқан папканы ашу керек:

**cd journal**

Жергілікті серверді іске қосу үшін:

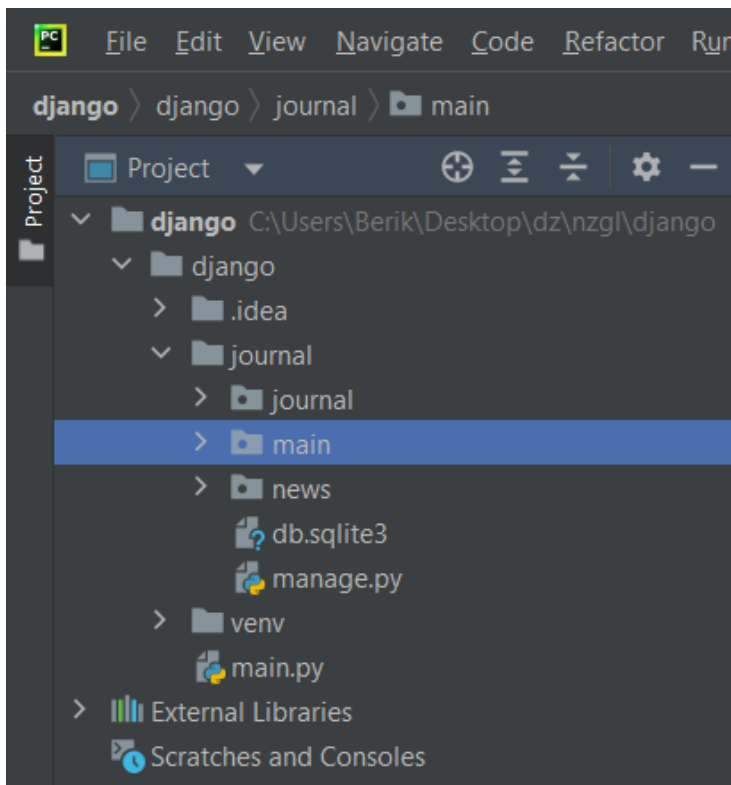
**python manage.py runserver**



## Қадам 12. Қосымшаны құру

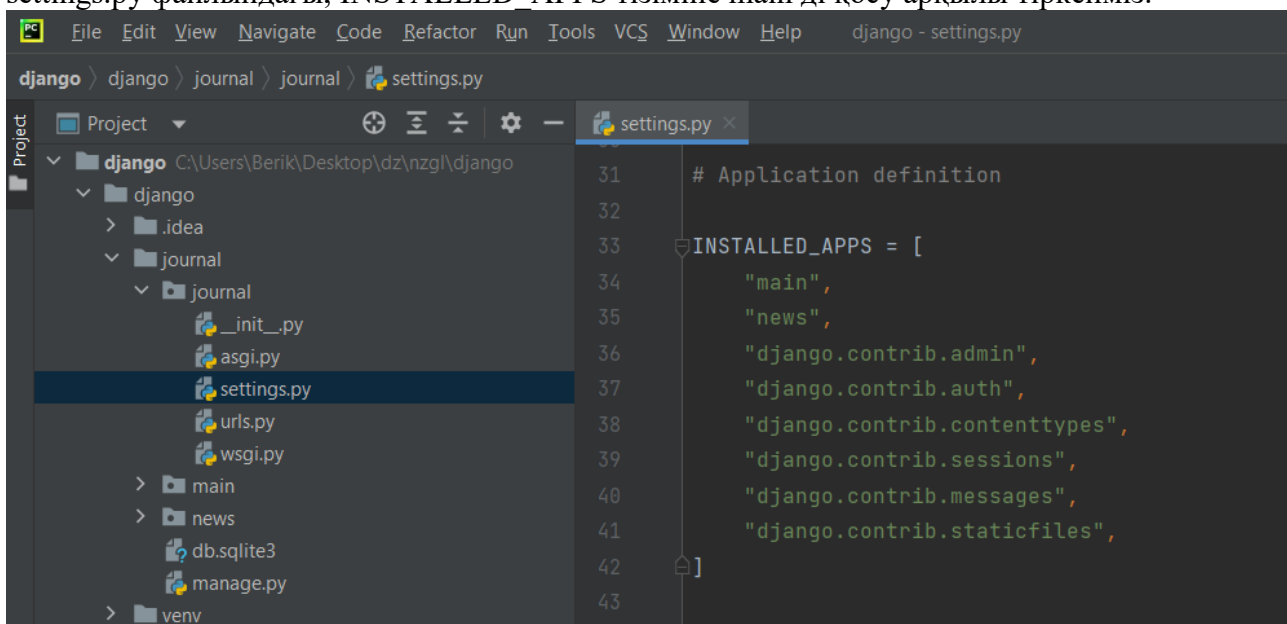
Жаңа қосымшаны құру үшін терминалда startapp командасын қолданып, main деп атау керек. Жобаға қосылады, содан кейін оны веб-сайтымен байланыстыра аласыз.

**python manage.py startapp main**



### Қадам 13. Қосымшаны тіркеу

Кез келген қосымшаны жасағаннан кейін оны тіркеу қажет. Қолданбаларды байланыстыру үшін settings.py файлындағы, INSTALLED\_APPS тізіміне main ді қосу арқылы тіркейміз.



### Қадам 14. URL мекенжайын бақылау

Енді веб-сайт бұл қолданбаның бар екенін біледі, бірақ біз әлі күнге дейін қолданбаны еш жерде шақыралмаймыз. Сондықтан urls.py файлы арқылы жұмысқа келтіреміз.

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path, include
urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('', include(main.urls))
]
```

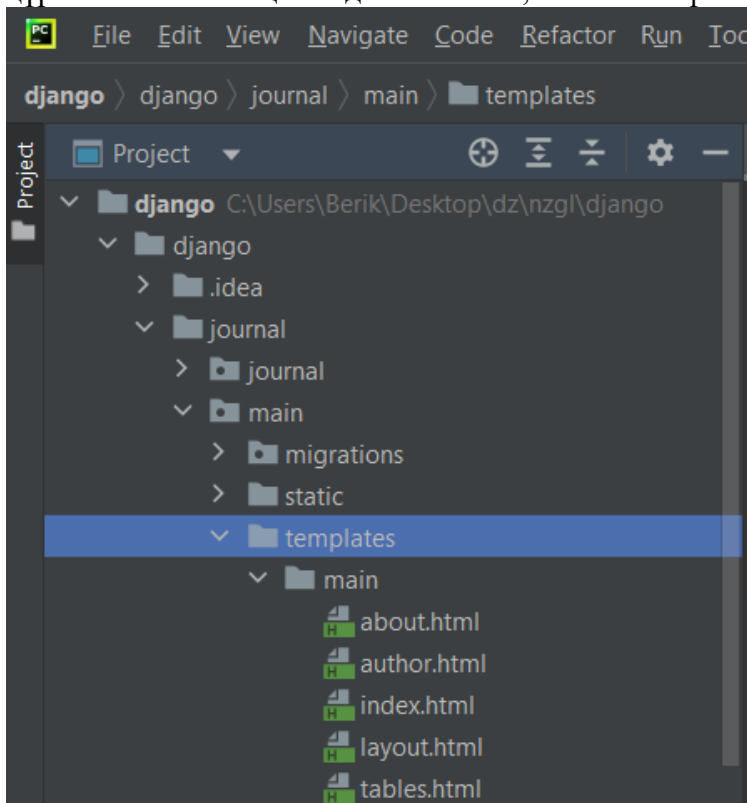


## Қадам 15. Jinja Шаблонизаторын қосу

Сайттың функционалды бөлігін визуалды бөліктен бөлу үшін әртүрлі шаблондар жасалды, олар сайттың логикалық бөлігін визуалды бөліктен бөлу рөлін атқарады. Ол стандартты HTML таңбалауын шығаруға қабілетті, сонымен қатар: шарттарды тексеру, цикл арқылы массивтерді шығару, айнымалыларды шығару және т.б. Бұрын біз ақпаратты шығару үшін HttpResponse қолдандық. Бұл тәсілдің орнына біз Jinja шаблонизаторынан кодпен толтырылған үлкен HTML үлгілерін шығаруға мүмкіндік беретін render қолданамыз.

## Қадам 16. Үлгі жасау

Барлық шаблондар бір ортақ templates файлында сақталады. Django барлық templates файлында автоматты түрде бір ортақ файлға біріктіреді. Осы файлдың ішінде тағы да бір main файлын құрамыз және оның ішінде index.html, about.html файлын құрамыз.



Осы html ішінде ! жазып Tab батырмасын бассақ бізге қажетті код шаблону жазылады.

```
index.html x
1 <!doctype html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <meta name="viewport"
6 content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
7 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
8 <title>Document</title>
9 </head>
10 <body>
11
12 </body>
13 </html>
```

## Қадам 17. Жалпы шаблон құру

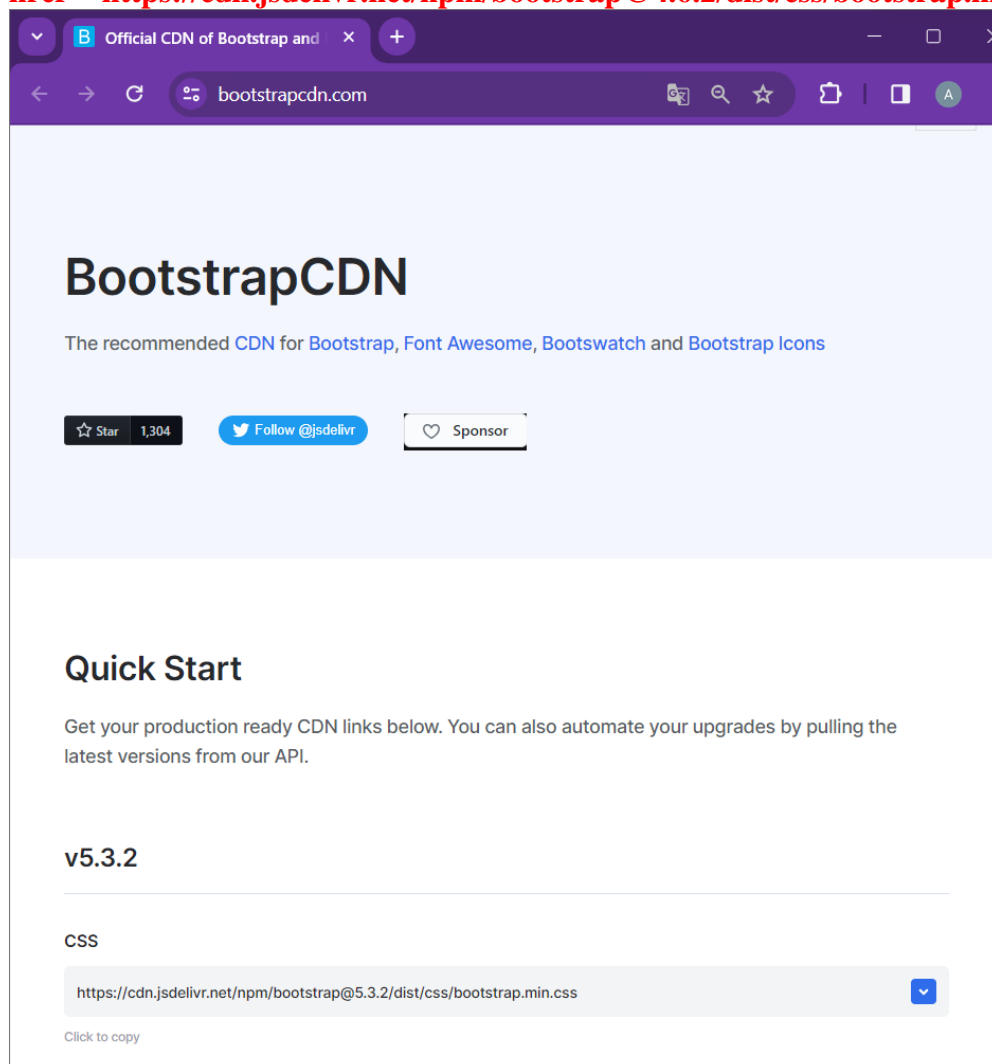
Ыңғайлы болу үшін біз жалпы шаблон үшін layout.html файлын құрамыз, файлдан файлға ауысқан кезде өзгертін бөлігін көрсету арқылы.

```
{% extends "main/layout.html" %}
{% block title %}{{ title }}{% endblock %}
{% block content %}
{% endblock %}
```

## Қадам 18. Bootstrap қосу

Bootstrap бұл әдемі дизайн жасау үшін қолдануға болатын дайын стильдерді ұсынатын CSS құрылымы. Bootstrap орнату үшін ресми сайтқа өтіп <https://www.bootstrapcdn.com/> CSS файлына сілтемені аламыз.

```
<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.2/dist/css/bootstrap.min.css">
```

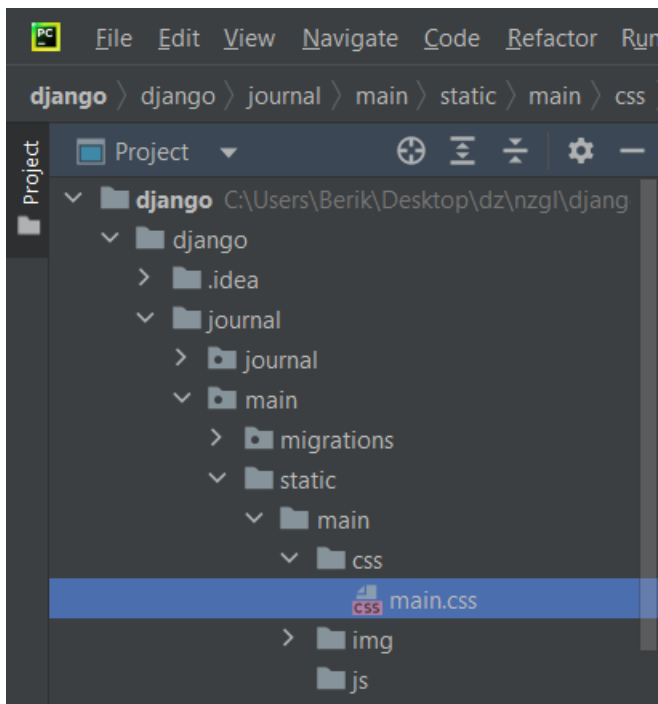


## Қадам 19. CSS файл құру

Барлық шаблондар templates-те, ал барлық статистикалық файлдар static-те.

Енді біз өзіміздің CSS файлымызды құрамыз және оны негізгі шаблонға қосамыз. CSS файл жасау үшін алдымен бөлек папка жасау керек ол барлық статистикалық файлдарды арнайы папкада сақтау үшін static деп аталады. Енді қосымшада біз static папкасын жасаймыз, оның ішінде main папкасын құрамыз, css, img және js папкаларын ашмыз.

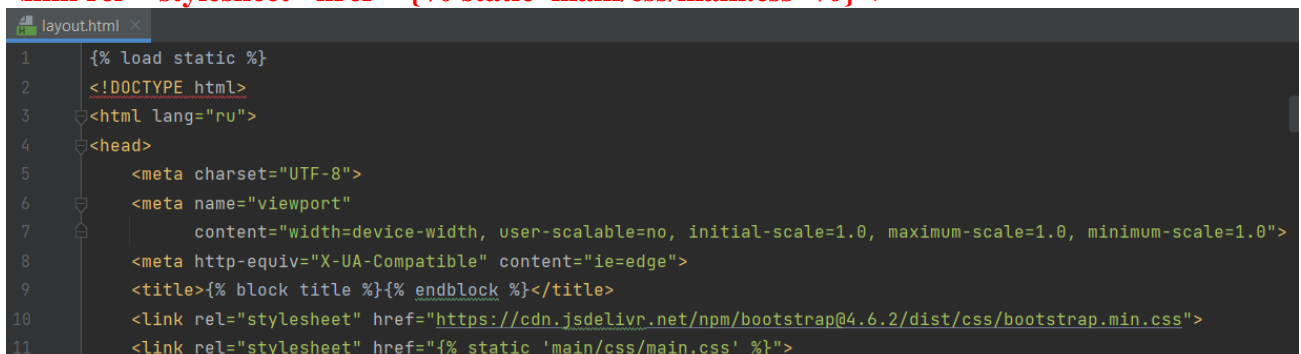
CSS папкасының ішінде main.css файлын құрамыз.



## Қадам 20. CSS файл құрудағы қосымша параметрлер

Сіздің жобаңызда белгілі бір қолданбаға қосылмаған статикалық ресурстар болуы мүмкін. Соның барлығын орнату қажет.

**<link rel="stylesheet" href="{% static 'main/css/main.css' %}">**



**STATICFILES\_DIRS = [**  
 **BASE\_DIR / "static",**  
**]**



```
from django.conf import settings
from django.conf.urls.static import static
```

```
] + static(settings.STATIC_URL, document_root=settings.STATIC_ROOT)
```

```
layout.html x settings.py x urls.py x
1 from django.contrib import admin
2   from django.urls import path, include
3
4   from django.conf import settings
5   from django.conf.urls.static import static
6
7   urlpatterns = [
8     path("admin/", admin.site.urls),
9     path("", include("main.urls")),
10    path("news/", include("news.urls"))
11  ] + static(settings.STATIC_URL, document_root=settings.STATIC_ROOT)
12
```

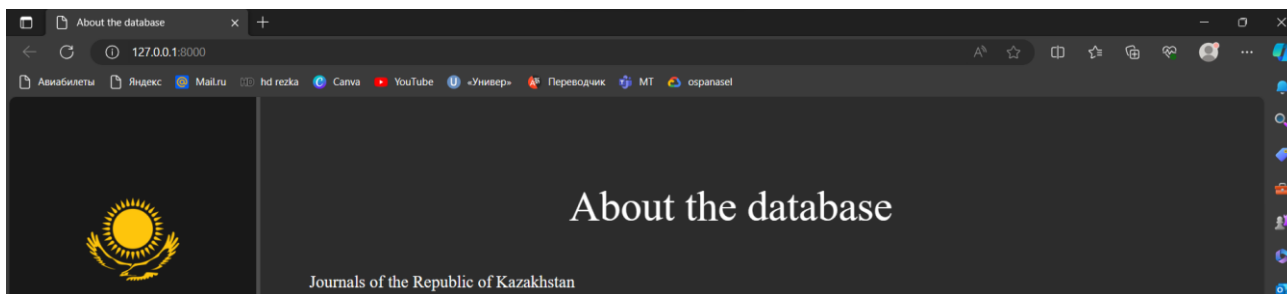
## Қадам 21. Меню панеліне фото қосу

Осы котты жазу арқылы меню панеліне фото қосамыз. Img папкасына jk.png фотосын жүктеу арқылы.

```

```

```
File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help django - layout.html
django | django | journal | main | static | main | img | jk.png
Project
  django
    django
      .idea
      journal
      main
      migrations
      static
        main
          css
          img
            jk.png
          js
        templates
        __init__.py
        admin.py
        apps.py
        models.py
        tests.py
        urls.py
        views.py
1 {% load static %}
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="ru">
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport"
7     content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
8   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
9   <title>{% block title %}{% endblock %}</title>
10  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.2/dist/css/bootstrap.min.css">
11  <link rel="stylesheet" href="{% static 'main/css/main.css' %}">
12  <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.2.1/css/all.min.css">
13 </head>
14 <body>
15   <aside>
16     
17     <span class="logo">JOURNALS OF THE QR</span>
18     <h3>MENU</h3>
19     <ul>
```



## Қадам 22. Иконка орнату

Меню панеліндегі деректерге иконка беру үшін BootstrapCDN сайтындағы

<https://fontawesome.com/> бөлімінен иконка таңдап кодты көшіріп аламыз

```
<a href="{% url 'home' %}"><li><i class="fa-solid fa-database"></i> About the database</li></a>
```

```
<a href="{% url 'create' %}"><li><i class="fa-solid fa-icons"></i> Form </li></a>
```

[- fa-solid fa-table-list\*]({% url 'record' %}) List of tables </li></a>  
[- fa-solid fa-address-book\*]({% url 'author' %}) About the author  
</li></a>

```

1  {% load static %}
2  <!DOCTYPE html>
3  <html lang="ru">
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta name="viewport"
7          content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
8      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
9      <title>{% block title %}{% endblock %}</title>
10     <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.2/dist/css/bootstrap.min.css">
11     <link rel="stylesheet" href="{% static 'main/css/main.css' %}">
12     <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@fortawesome/fontawesome-free@6.2.1/css/all.min.css">
13 </head>
14 <body>
15     <aside>
16         
17         <span class="logo">JOURNALS OF THE QR</span>
18         <h3>MENU</h3>
19         <ul>
20             <a href="{% url 'home' %}"><i class="fa-solid fa-home"></i> Home </a>
21             <a href="{% url 'create' %}"><i class="fa-solid fa-clipboard"></i> Form </a>
22             <a href="{% url 'record' %}"><i class="fa-solid fa-table-list"></i> List of tables </a>
23             <a href="{% url 'author' %}"><i class="fa-solid fa-address-book"></i> About the author </a>
24         </ul>
25     </aside>
26 </body>
27 </html>

```

Иконкалар көрүнү үшүн келесі кодтты міндетті түрдө енгізу қажет

[<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.2.1/css/all.min.css">](https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.2.1/css/all.min.css)



Main.css файлна өтіп, өзімізге ұнайтындай сайтымызды әрлендіреміз.

```

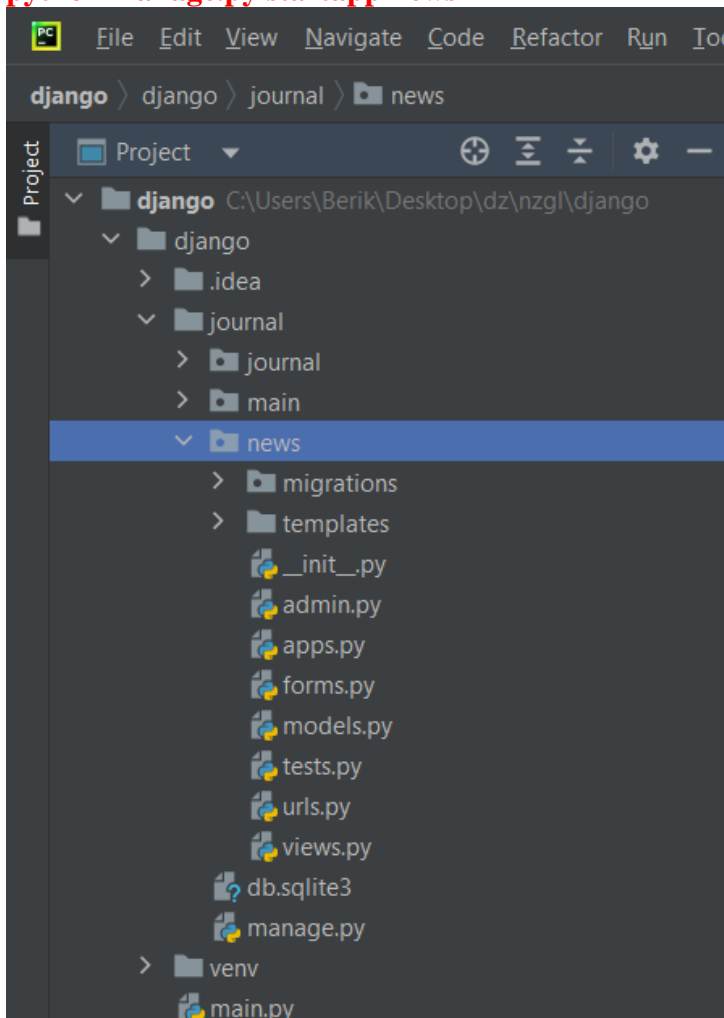
1  body {
2      background: #2e2e2e;
3  }
4
5  aside {
6      float: left;
7      background: #181818;
8      width: 20%;
9      padding: 2.5%;
10     height: 100vh;
11     color: #fff;
12     border-right: 5px solid #4d4d4d;
13     display: flex;
14     flex-direction: column;
15     justify-content: center;
16     align-items: center;
17     overflow-y: auto; /* Add scrollbar for vertical axis if content exceeds height */
18     max-height: 100vh; /* Set maximum height */
19 }
20
21 aside img {
22     width: 110px;
23     margin-bottom: 10px;
24 }
25
26 aside .logo {
27     font-family: 'Times New Roman', sans-serif;

```

### Қадам 23. Мәліметтер базасымен жұмыс. Модель құру

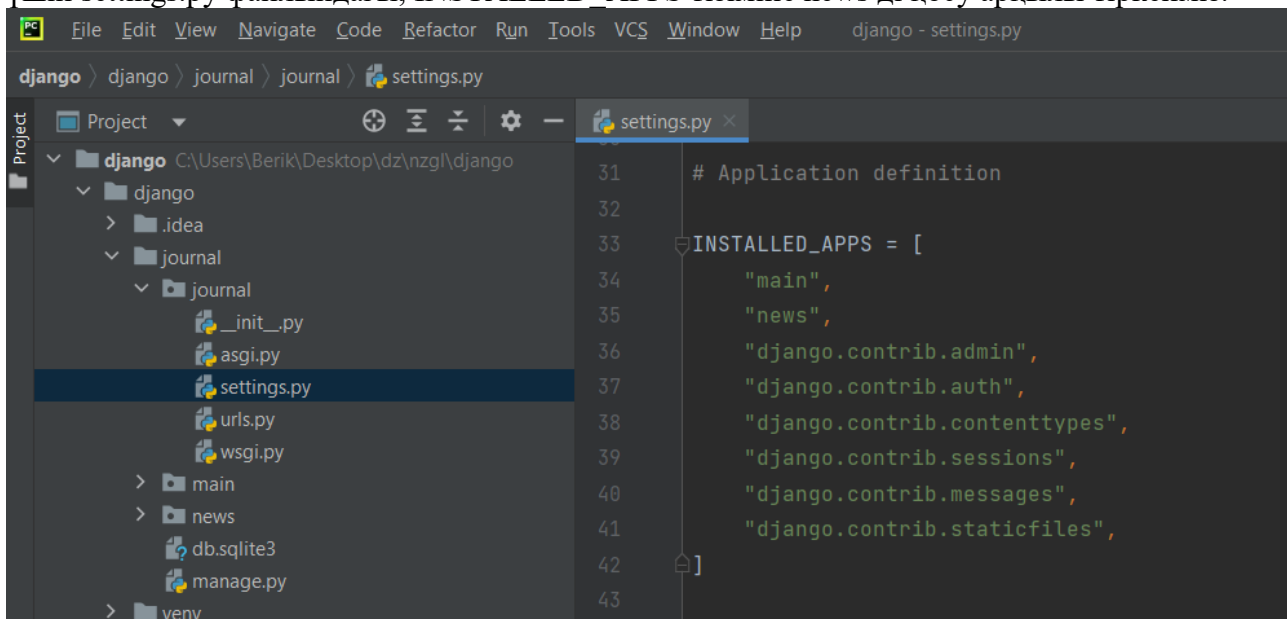
Енді біз жеке қосымшаны жасаймыз, мұнда біз дерекқорға жаңа жазба қосу беттерін өңдейміз. Жаңа қосымшаны құру үшін терминалда startapp пен тіркеп, news деп атау керек.

**python manage.py startapp news**



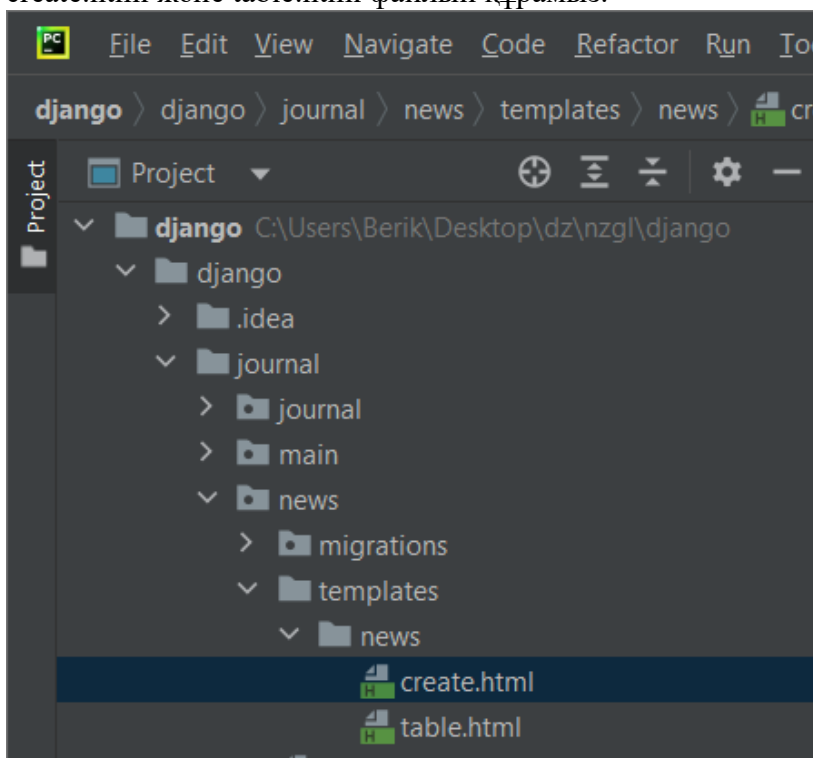
### Қадам 24. Қосымшаны тіркеу

Жоғарыдағыдай қосымшаны жасағаннан кейін оны тіркеу қажет. Қолданбаларды байланыстыру үшін settings.py файлындағы, INSTALLED\_APPS тізіміне news ді қосу арқылы тіркейміз.



```
urls.py
1 from django.urls import path
2 from . import views
3
4 urlpatterns = [
5     path("", views.index, name="home"),
6     path("about", views.about, name="about"),
7     path("news/record", views.record, name="record"),
8     path("author", views.author, name="author")
9 ]
```

News папкасын құрып қосымша параметрлерін ергезген соң, барлық шаблондар бір ортақ templates файлында құрамыз. Django барлық templates файлында автоматты түрде бір ортақ файлға біріктіреді. Осы файлдың ішінде тағы да бір news папкасын құрамыз және оның ішінде create.html және table.html файлында құрамыз.



### Қадам 25. Деректерді енгізу үшін кесте құру.

Деректерді енгізу үшін мәліметтер базасында кесте құру керек. Кесте құру үшін біз models.py файлында жұмыс істейміз. Кесте құру үшін класс құру керек.

Сиқырлы әдіс

"\_\_str\_\_" сиқырлы әдісін қосқан дұрыс. Онда нысанды мәліметтер базасынан алған кезде қандай мән қайтарылатынын көрсетуге болады.

```
def __str__(self):  
    return self.title
```

```
1 from django.db import models
2
3 class Klient(models.Model):
4     FullName = models.CharField("Аты-жөні", max_length=100)
5     Age = models.IntegerField("Жасы")
6     Gender = models.CharField("Пол", max_length=1)
7     Address = models.CharField("Мекен-жайы", max_length=150)
8     Telephone = models.CharField("Телефон номері", max_length=11)
9     def __str__(self):
10         return self.FullName
11
```

## Қадам 26. Миграция жасау.

Кестені толық құрылуын қамтамасыз ету үшін миграция жасаймыз.

Миграция-бұл мәліметтер базасы мен қосымшаны байланыстыруға мүмкіндік береді. Миграция жүргізілгеннен кейін әзірлеуші мәліметтер базасындағы кестелермен өзара әрекеттесе алады. Миграцияны орындау үшін терминалда келесі кодтарды енгізу қажет.

**python manage.py makemigrations**

Миграцияның сәтті орындалғаны туралы хабарлама шығып, миграция папкасында жаңа файлдар пайда болады. Ол файлдарда құрылған таблица туралы нақты ақпараттар жиналған.

```
1 # Generated by Django 4.2.7 on 2023-11-13 19:12
2
3 from django.db import migrations, models
4
5 class Migration(migrations.Migration):
6
7     initial = True
8
9     dependencies = []
10
11     operations = [
12         migrations.CreateModel(
13             name="Klient",
14             fields=[
15                 ("id",
16                  models.BigAutoField(
17                      auto_created=True,
18                      primary_key=True,
19                      serialize=False,
20                      verbose_name="ID",
21                  )),
22                 ("FullName", models.CharField(max_length=100, verbose_name="Аты-жөні")),
23                 ("Age", models.IntegerField(verbose_name="Жасы")),
24                 ("Gender", models.CharField(max_length=1, verbose_name="Пол")),
25                 ("Address",
```



## **python manage.py migrate**

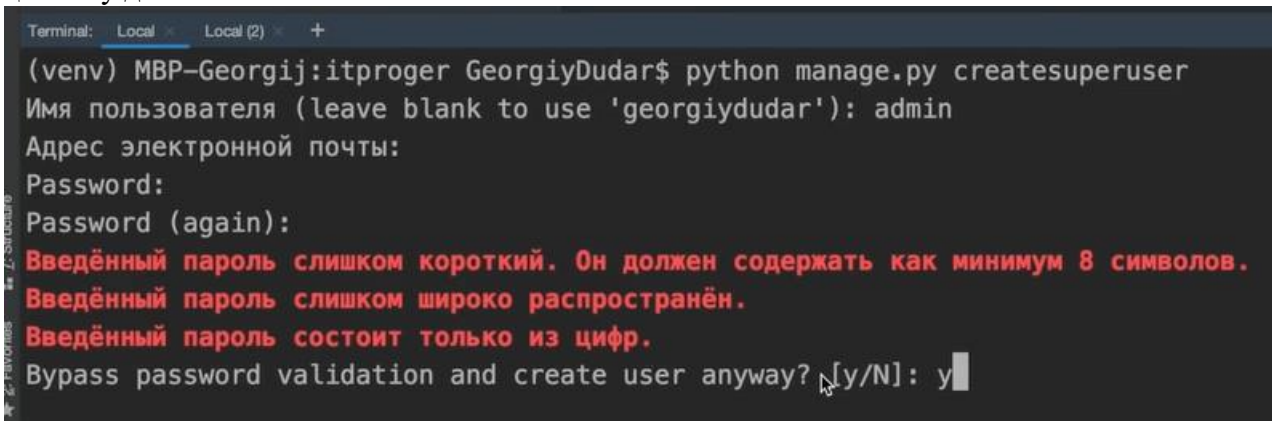
Осы команда барлық қосымшаларды біріктіреді, барлық қосылмаған миграцияларды алады және жалпы деректер миграциясын жасайды.

## **Қадам 27. Администратор құру.**

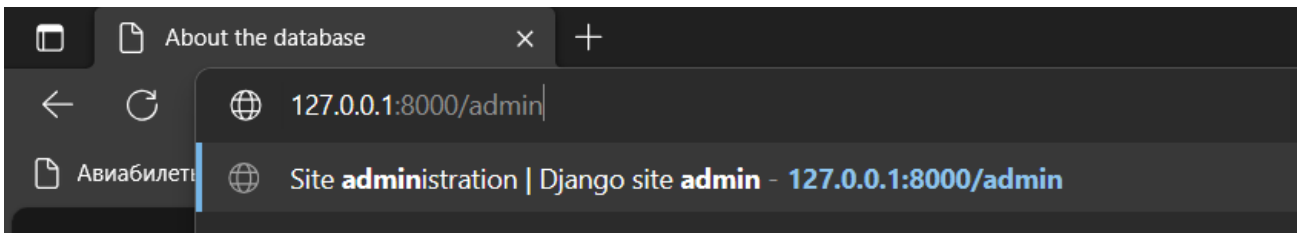
Таблица базаға көшірілгенін білу үшін Администратор панелі арқылы білеміз. Оны білу үшін алдымен тіркелу қажет. Ол үшін терминалға

## **python manage.py creatsuperuser**

Пользователь атына admin, почтаға: enter батырмасын басып, парольге: 123, соңынан растау қажет: у деп.



```
Terminal: Local Local (2) +
(venv) MBP-Georgij:itproger GeorgiyDudar$ python manage.py creatsuperuser
Имя пользователя (leave blank to use 'georgiydudar'): admin
Адрес электронной почты:
Password:
Password (again):
Введённый пароль слишком короткий. Он должен содержать как минимум 8 символов.
Введённый пароль слишком широко распространён.
Введённый пароль состоит только из цифр.
Bypass password validation and create user anyway? [y/N]: y
```



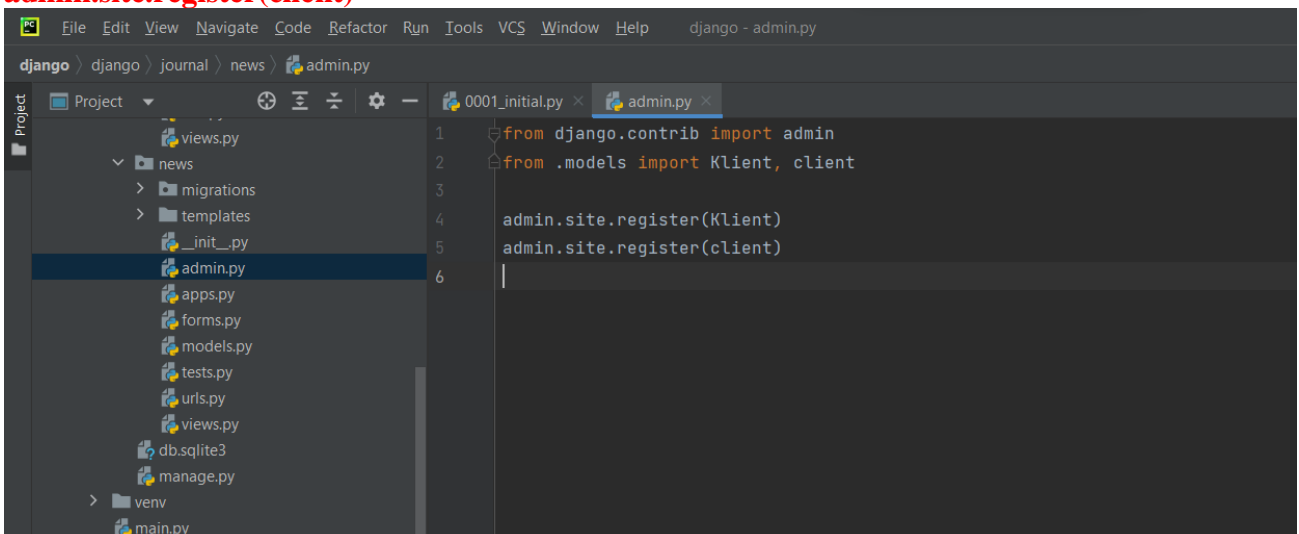
## **Қадам 28. Құрылған кестені тіркеу.**

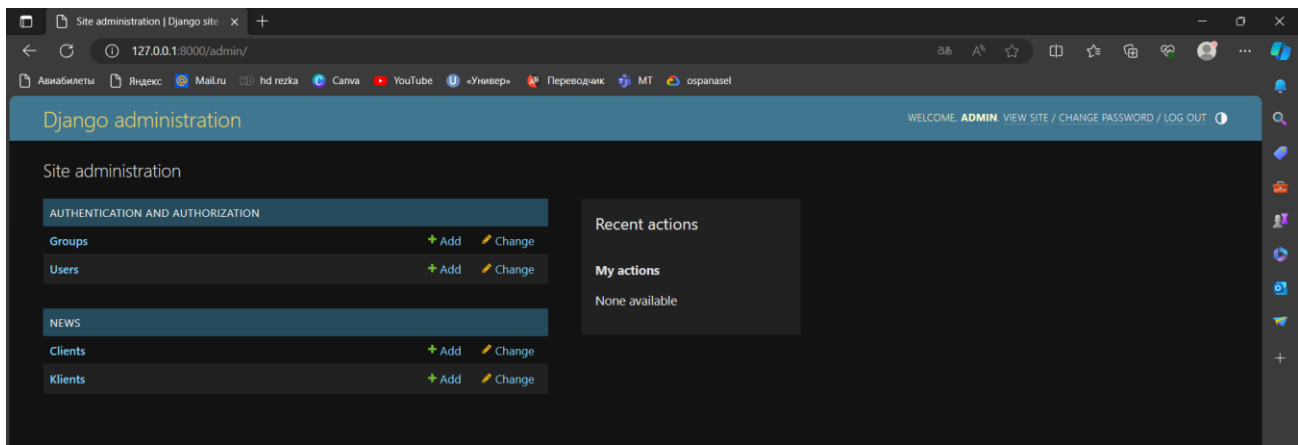
Кез келген өзіміз құрған кестелерді көру үшін admin.py файлына кестемізді тіркеуіміз қажет.

```
from django.contrib import admin  
from .models import Klient, client
```

```
admin.site.register(Klient)
```

```
admin.site.register(client)
```





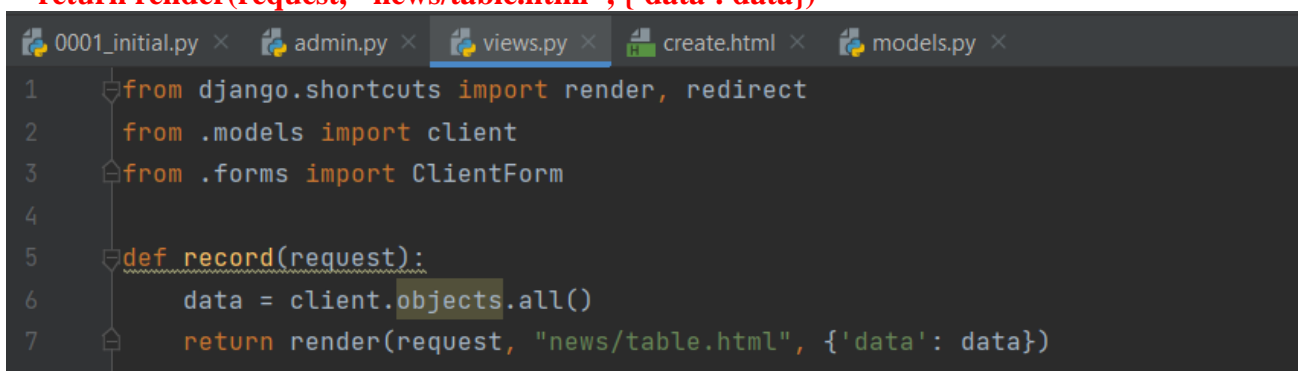
**Қадам 28.** Дерекқордағы кестенің ішіндегі деректерді сайтқа(html бетке) шығару.  
Дерекқор кестелерінен әртүрлі жазбаларды алып, ол деректерді html бетте көрсету үшін Views.py файлына келесі кодты теру қажет

```
from django.shortcuts import render, redirect
from .models import client
from .forms import ClientForm
```

**def record(request):**

```
    data = client.objects.all()
```

```
    return render(request, "news/table.html", {'data': data})
```



**Қадам 29.** Кестедегі деректерді сайтқа блок түрінде безендіріп шығару.  
table.html файлына келесі кодты теру қажет

```
{% block content %}
```

```
<div class="features">
```

```
    <h1>List of tables</h1>
```

```
    {% for el in data %}
```

```
        <div class="alert alert-warning">
```

```
            <h3>{{ el.name }}</h3>
```

```
            <p>{{ el.phone }}</p>
```

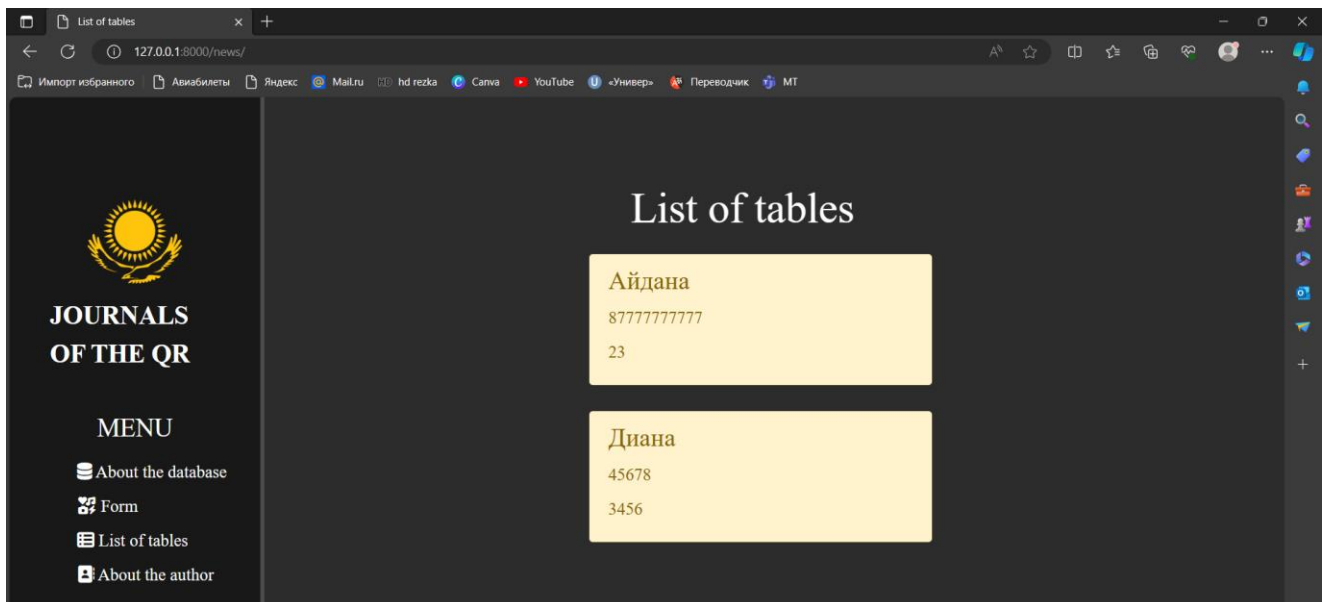
```
            <p>{{ el.indx_j }}</p>
```

```
        </div>
```

```
    {% endfor %}
```

```
</div>
```

```
{% endblock %}
```



### Қадам 30. Форма құру

Кестемізге жаңа жазба қосу үшін форма құру. Views.py файлына келесі кодты теру қажет

**def create(request):**

**return render(request, "news/create.html", data)**

Create.html файлына келесі кодты теру қажет

**{% block content %}**

**<div class="features">**

**<h1>Form</h1>**

**<form method="post">**

**{% csrf\_token %}**

**{{ form.name }}<br>**

**{{ form.phone }}<br>**

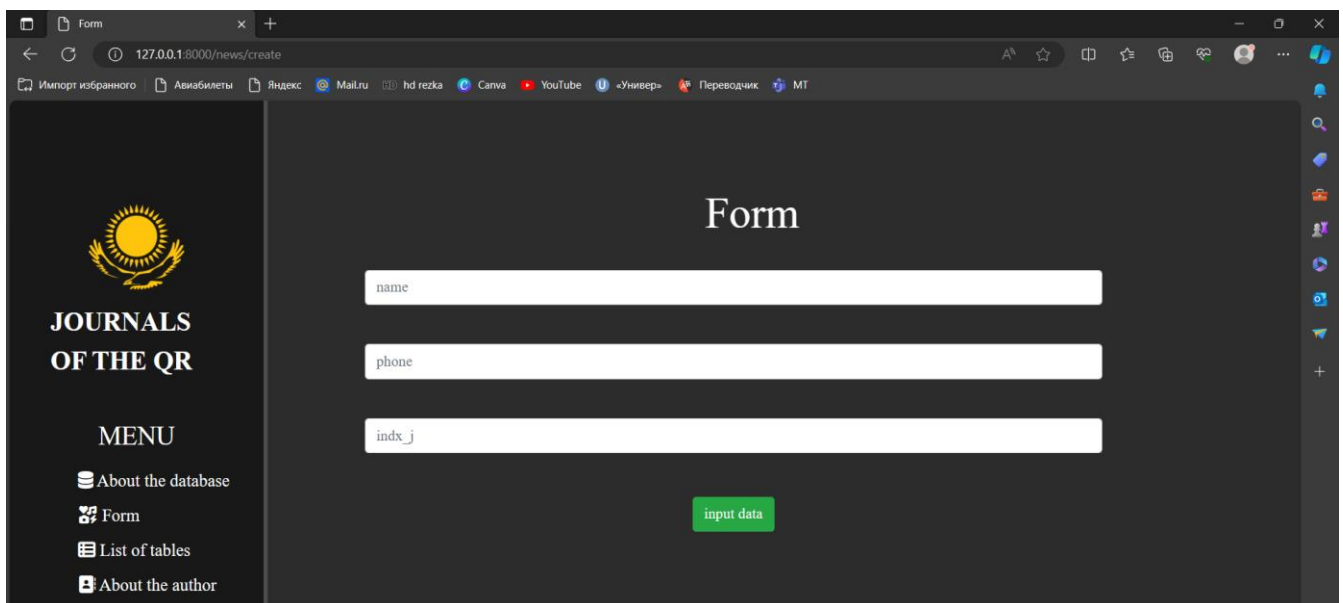
**{{ form.indx\_j }}<br>**

**<span>{{ error }}</span>**

**<button class="btn btn-success" type="submit">input data</button>**

**</div>**

**{% endblock %}**



### Қадам 31. Форманы дерекқормен байланыстыру.

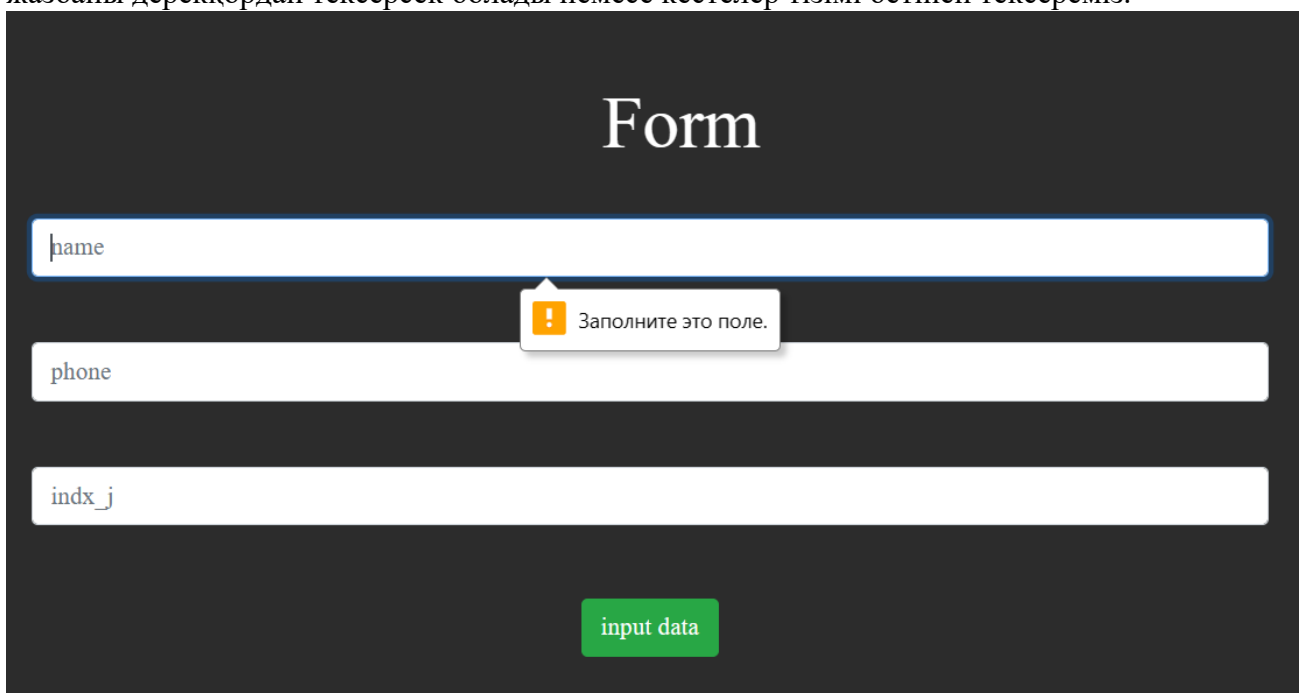
Форманы дерекқормен байланыстыру үшін form.py файлын құрып келесі кодты енгіземіз

```
from .models import Klient, client
from django.forms import.ModelForm, TextInput
```

```
class ClientForm(ModelForm):
    class Meta:
        model = client
        fields = ["name", "phone", "indx_j"]

    widgets = {
        "name": TextInput(attrs={
            'class': 'form-control',
            'placeholder': 'name'
        }),
        "phone": TextInput(attrs={
            'class': 'form-control',
            'placeholder': 'phone'
        }),
        "indx_j": TextInput(attrs={
            'class': 'form-control',
            'placeholder': 'indx_j'
        })
    }
```

Осы қадамдарды орындап болған соң, input data кнопкасы арқылы жазба енгізіп, ол енгізілген жазбаны дерекқордан тексерсек болады немесе кестелер тізімі бетінен тексереміз.



The screenshot shows a dark-themed web interface with a form titled "Form". It contains three text input fields with placeholder text: "name", "phone", and "indx\_j". Below the fields is a green button labeled "input data". A tooltip with a yellow warning icon and the text "Заполните это поле." (Fill in this field.) is positioned above the "name" field.

### Тапсырма бойынша:

Мәліметтер қоры туралы


Форма

Кестелер тізімі

Автор туралы

Деген беттер сайтта болуы тиіс.

Browser window: About the database | 127.0.0.1:8000



# JOURNALS OF THE QR

MENU

- About the database
- Form
- List of tables
- About the author

## About the database

Journals of the Republic of Kazakhstan

MY TABLES


- 1.CLIENT
- 2.PUBLISH
- 3.SUBSCRIPTIONS

```
import sqlite3 as sq
with sq.connect("journal.db") as con:
    cur = con.cursor()
    #cur.execute("DROP TABLE IF EXISTS publish")
    cur.execute("""CREATE TABLE IF NOT EXISTS publish(
    indx INTEGER PRIMARY KEY,
    name_of_the_publication TEXT NOT NULL,
    editorial_phones INTEGER,
    frequency_per_year INTEGER NOT NULL,
    print TEXT,
    price REAL
```

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

16°C Partly sunny | 16:24 17.11.2023

Browser window: Form | 127.0.0.1:8000/news/create



# JOURNALS OF THE QR

MENU

- About the database
- Form
- List of tables
- About the author

## Form

name

phone

indx\_j


Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

16°C Partly sunny | 16:24 17.11.2023

List of tables

127.0.0.1:8000/news/

Авиабилеты Яндекс Mail.ru hd rezka Canva YouTube «Универ» Переводчик MT ospanasel



# JOURNALS OF THE QR

MENU

- About the database
- Form
- List of tables
- About the author

## List of tables

Айдана	8777777777	23
Диана	45678	3456

Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".


127.0.0.1:8000/news/

16°C Partly sunny Поиск КАЗ 16:25 17.11.2023

About the author

127.0.0.1:8000/author

Авиабилеты Яндекс Mail.ru hd rezka Canva YouTube «Универ» Переводчик MT ospanasel




# JOURNALS OF THE QR

MENU

- About the database
- Form
- List of tables
- About the author

## About the author

Journals of the Republic of Kazakhstan  
 Name: Aidana Temirkhanova  
 Number: 87713280000  
 Faculty: Information Technology  
 Specialty: Data Science  
 Course: 3



Активация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

16°C Partly sunny Поиск ENG 16:31 17.11.2023