

1:Installation de Django

`sudo pip3 install Django` (pip3 car vous utilisez python3)

trouver la version

`python -m django --version`

Créer un projet :

`django-admin startproject mysite:`(mysite nom de projet)

pour l'exécuter le code `python manage.py runserver`

tawa bech tethel fenetre fiha sarou5 juste tekseb fi navigateur

<http://127.0.0.1:8000/>

8000:est le port par défaut

si vous voulez changer le port juste taper dans le terminal

`python manage.py runserver 0:8000`

Création de l'application **Polls**

dans le dossier mysite taper `python3 manage.py startapp polls`

après ce commande vous avez un nouveau répertoire nommé **polls**

dans ce dossier on a des fichiers parmi les fichiers il y'a un fichier nommé **views.py**

////////////////////////////////////

`from django.http import HttpResponse`

`def index(request):`

`return HttpResponse("Hello, world. You're at the polls index.")`

////////////////////////////////////

dans cette ligne de code on va envoyer une requête de client vers serveur

la réponse revient de serveur au client fiha : Hello, world. You're at the polls index

fi nafs dossier polls thama fichier esmha urls.py ethelha ew
tekteb fiha :

//////////

```
from django.urls import path
```

```
from . import views
```

```
urlpatterns = [  
    path('', views.index, name='index'),  
]
```

////////// lehna bech etzid path eli bech ya5ou
menou les donnes

tawika tarje3 le dossier mysite eli fewestou dossier a5er esmou mysite
temchi ethel el fichier urls.py ew tekteb

/////

```
from django.contrib import admin  
from django.urls import include, path
```

```
urlpatterns = [  
    path('polls/', include('polls.urls')),  
    path('admin/', admin.site.urls),  
]
```

lehna da5el les url bech be3dika kif tekteb <http://127.0.0.1:8000/admin>
etjik el page d'authentification

etjareb etrani tawa

python3 manage.py runserver

Configuration de la base de données

par défaut Django ye5dem 3al base de données **SQLite**

**temchi ethel dossier mysite eli houwa mawjoud fi dossier parent
mysite temchi ethel fichier settings.py**

**3andek maw editeur de text kif sublime text wela
visial studio ?**

Ces applications sont incluses par défaut pour plus de commodité.

Certaines de ces applications utilisent au moins une table de base de données. Nous devons donc créer les tables dans la base de données avant de pouvoir les utiliser. Pour ce faire, exécutez la commande suivante:

etabiha el commande hadhi fi dossier parent mysite
python manage.py migrate

tawa temchi el dossier polls eli houwa fi west
mysite ew ehhel el fichier models.py ew tekseb
////////////////////

```
from django.db import models
```

```
class Question(models.Model):
    question_text =
models.CharField(max_length=200)
    pub_date = models.DateTimeField('date
published')
```

```
class Choice(models.Model):
    question = models.ForeignKey(Question,
on_delete=models.CASCADE)
    choice_text = models.CharField(max_length=200)
    votes = models.IntegerField(default=0)
```

```
////////////////////
```

lehna bech na3mlou cration des deux classe
Question et Choice.eli houma ba3dika yest5a9hem
superutilisateur bech ichouf chkoun izid fi
le9roupe chkon ida5lou m3ah admin ... kima groupe
facebouk thama admin et des membres

tawa temchi el settings.py ew etzid reference mta3
application polls eli esna3tha me louwel

```
INSTALLED_APPS = [  
    'polls.apps.PollsConfig', <-- hadhi eli etzidha  
    'django.contrib.admin',  
    'django.contrib.auth',  
    'django.contrib.contenttypes',  
    'django.contrib.sessions',  
    'django.contrib.messages',  
    'django.contrib.staticfiles'
```

tawa temchi etrani le commande **python3 manage.py
makemigrations polls**

dima ey commande etraniha fi dossier parrant
musite win mawjouda **manage.py**

bech yo5rejlek fi terminal comme message eli
houwa zed e deux model question et choise
etrani tawa el commande hadi bech yo5rejlek eli
houwa 3mal cration des tables fi base de donnes
sqlite :

python manage.py sqlmigrate polls 0001

tawika bech etzid e2aked le cration des tables fi
BD Taper :**python3 manage.py migrate**
ken mriguel taw i9olek done

tawa bech etwali 3ibara etkonsomme fi api
eli lehna etben el 9ouwa mta3 etDjango iwafer des
api gratuit
temchi ethel e shell python ew tab9a tekreb

(shell définition :Python est un langage interprète. Cela signifie qu'il exécute le code ligne par ligne. Python fournit un shell Python (également appelé shell interactif Python) utilisé pour exécuter une seule commande Python et obtenir le résultat.

Python Shell attend la commande d'entrée de l'utilisateur. Dès que l'utilisateur entre la commande, il l'exécute et affiche le résultat.)
c'a dire tekseb commande ew testana bech ta3tik
resultat ti kif cmd bedhabt

bech ethel e shell tekseb fi terminal :
python3 manage.py shell

```
>>>from polls.models import Choice, Question
>>> Question.objects.all()
>>>from django.utils import timezone
>>>q = Question(question_text="What's new?",
pub_date=timezone.now())
>>> q.save()
>>> q.id
>>>q.question_text
>>>q.pub_date
>>>q.question_text = "What's up?"
>>>q.save()
>>>q.save()
ken suppusant wahda mamchetech 3adi
```

tawa tarje3 le fichier models.py eli hiha mawjouda
fi polls ew tekseb
////////////////////
import datetime

```
from django.db import models
from django.utils import timezone
```

```
class Question(models.Model):  
  
    def was_published_recently(self):  
        return self.pub_date >=  
timezone.now() - datetime.timedelta(days=1)
```

```
class Choice(models.Model):  
  
    def __str__(self):  
        return self.choice_text
```

////////////////////////////////////

Créer un utilisateur administrateur il faut taper
python3 manage.py createsuperuser

Username: admin (admin mouch abligatoire kima
etheb e5tar ay haja)

Email address: sabrinekasdallah2017@gmail.com

ba3dika bech i9olek da5el password ew bech i9olek
confirmé el password

et finalement fait execusion taper **python3
manage.py runserver**

temchi tekseb fi

navi9ateur : <http://127.0.0.1:8000/admin> ew tekseb
e login et mot de passe kif yotleb 3lik gougale
wela quel que soit navigateur bech etsauvgarder
9olo non

merci pour votre attention

