Open Opened 4 days ago by Rubén Montero

Django

Resumen

- Veremos qué es Django
- Lanzaremos un comando para inicializar un proyecto nuevo
- Visitaremos la página de ejemplo desde el navegador

Descripción

Vamos a comenzar a trabajar con Python como se suele hacer habitualmente: Aprovechando la inmensa variedad de utilidades y librerías que están a nuestra disposición.

Uno de los puntos fuertes de Python es que, para algo que queramos hacer, seguramente alguien ya lo haya hecho antes.

No hay que reinventar la rueda

Nosotros tenemos por **objetivo final** implementar un API REST con Python. ¡Ya hay mucha gente y proyectos destinados a servicios web con Python!

Vamos a comenzar a trabajar con Django.

¿Django?

Este Django está igual de desencadenado que el de la película.

Se trata de un framework de desarrollo web con Python.

¡Es relevante!

Las siguientes páginas web están creadas con Django:

- Youtube
- Instagram
- Pinterest
- Dropbox
- Spotify
- National Geographic
- Bitbucket
- Mozilla Firefox (sitio web)
- NASA (sitio web)

Asombroso

En efecto.

Quiero aprender Django

Muy bien.

Primer paso

Abramos nuestro terminal de Windows. Podemos pulsar Tecla de windows > cmd y darle a ENTER.

pip

Las librerías en Python se instalan, generalmente, usando pie . Es un comando que ya obtuvimos al instalar Python.

Para instalar Django, ejecutamos:

pip install django

1 of 3

(Y ya que estamos, instalemos una dependencia que facilitará la ejecución de los tests)

pip install requests

¡Instalado!

Estas librerías Python se ubicarán entre las librerías que guarda nuestro sistema operativo

Cambiar al repositorio local

Usamos cd para cambiar el directorio activo a la carpeta de nuestro proyecto python-introduction/, cambiamos a la carpeta api/ en su interior.

Iniciar un proyecto Django

Desde python-introduction/api/ ejecutamos este comando:

django-admin startproject RestAPI

Si tienes problemas porque el comando django-admin parece no estar disponible, quizá hubo algún error al registrarlo en el PATH durante la instalación de Django.

Alternativamente, puedes probar este comando que es equivalente:

python -m django startproject RestAPI

¿Qué ha pasado?

Si no ha salido ningún mensaje de error, habrás creado una nueva carpeta en api/ con el siguiente contenido:

Ahora, vamos a lanzar el proyecto que contiene una página de ejemplo.

Cambia al directorio recién creado:

cd RestAPI

...y **ejecuta** el fichero manage.py , pasando el *argumento* runserver :

python manage.py runserver

Esta será la salida esperable:

Watching for file changes with StatReloader Performing system checks...

System check identified no issues (0 silenced).

You have 18 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): admin, auth Run 'python manage.py migrate' to apply them.

July 08, 2022 - 09:42:43

Django version 4.0.5, using settings 'RestAPI.settings'

Starting development server at http://127.0.0.1:8000/

Quit the server with CTRL-BREAK.

¡El servidor está funcionando!

Si te fijas, una de las líneas reza:

2 of 3

Starting development server at http://127.0.0.1:8000/

127.0.0.1 es sinónimo de localhost en IPv4.

Es decir, podemos abrir nuestro navegador web favorito y escribir http://localhost:8000/ en la barra de direcciones...

Voilà!

¿Qué ves?

¿Y para detenerlo?

Basta con pulsar CTRL+C o bien cerrar el terminal (cmd.exe)

¿Se puede ejecutar Django desde PyCharm?

¡Sí!

Es tan fácil como añadir una nueva configuración.

Para ello, seleccionamos el desplegable en la barra superior, al lado del botón verde de 'Play' y elegimos Edit Configurations

En la ventana que sale, arriba a la izquierda hay un botón más (+). Le damos Add new configuration > Python.

Ahora, en el panel principal de la ventana editamos 3 cosas:

- 1. Name: (arriba). En vez de *Unnamed*, podemos dar algo más significativo como *Django* ó *RestAPI*
- 2. Script path: Hacemos click en el icono de carpeta (a la derecha) y buscamos python-introduction > api > RestAPI > manage.py .
- 3. Parameters: (justo debajo). Escribimos runserver

Dándole a **OK** se guarda la configuración, y **el botón verde 'Play'** la ejecuta. ¡Ya podemos probar el servidor desde PyCharm!

Por último

Verifica que tu código pasa el test asociado a la tarea.

Haz commit y push para subir los cambios al repositorio.

(E)

Rubén Montero @ruben.montero changed milestone to MSprint 3 4 days ago

3 of 3