

Apuntes Django

Historia

Creado LJWorld.

Creadores: Adrian Holovaty y Simon Wilson.

Año: 2003.

Principales Características

- 🍷 Es open source.
- 🍷 MariaDB, Oracle, MYSQL, PostgreSQL son los conectores oficiales, pero cada persona puede realizar conectores propios.
- 🍷 En GitHub posee alrededor de 46300 stars, 26700 commits y 1870 connectors.
- 🍷 Github demuestra el gran respaldo que posee Django.
- 🍷 Gran escalabilidad, no hay relación entre las capas, se puede agregar y quitar recursos a las capas. Django automáticamente realoja los recursos para obtener una mayor eficiencia y optimización.
- 🍷 Tiene un sistema de cache muy potente. Si una página no ha sido solicitada, la renderiza y la presenta, y si se vuelve a solicitar la página solo la carga y la almacena en su caché, no tiene que volver a renderizar de cero.

Principios

- 🍷 **Loosely coupled:** las capas no se deberían de conocer.
- 🍷 **Don't repeat yourself:** generalizar la mayor cantidad de código posible.
- 🍷 **Lo explícito es mejor que lo implícito:** no se llevan a cabo procedimientos los cuales no sean transparentes para el usuario. Las cosas hacen lo que se supone que hagan.

Arquitectura

- 🍷 **ORM:** OBJECT RELATIONAL MODEL, no se necesitan queries.
- 🍷 **MVT:** Model View Template, muy similar al MVC, a la vista se le dice Template y al controlador View.
- 🍷 Django se encarga de manejar el controller, se refleja automáticamente en la BD.








Ventajas

- ✓ Muy completo, mucha documentación.
- ✓ Portable, multiplataforma.
- ✓ Desarrollo rápido.
- ✓ Divide y vencerás, muy modularizado.
- ✓ Reutilizable.

Desventajas

- X Más complejo que otras tecnologías del mismo tipo.
- X Muy confuso por tanta documentación.

Aplicaciones

-  **Instagram:** posee la mayor implementación de Django en una sola app.
-  **Youtube:** Inicialmente utilizaban PHP pero cambiaron a Django debido a su rendimiento y cantidad de peticiones.
-  **Dropbox:** utiliza Python en el servidor y Django para todo el manejo de archivos.
-  **Bitbucket:** Lo utiliza para manejo de repositorios git, posee una comunidad muy activa.
-  **The New York Times.**
-  **Nasa.**
-  **Pinterest**