

Universidad Tecnológica Nacional

FRRO

Seminario

“FLASK”

AÑO: 2024 - Comisión: 405- Grupo:01

<u>Alumnos:</u>	Nombre	Legajo	Firma
	Andrada Gastón	45787	_____
	Cinel Santiago	48262	_____
	Joffre Lucas	46178	_____
	Karlen Aguirre Esteban	48178	_____

<u>Docentes:</u>		
	Castagnino, Mario Alejandro	_____
	Torres, Juan Ignacio	_____

Fecha Presentación: 03/09/2024

Índice

Índice.....	2
Introducción.....	3
¿QUÉ ES FLASK?.....	4
Comparativas con otras alternativas.....	4
FLASK VS DJANGO.....	4
Ventajas y Desventajas.....	6
¿Por qué Flask?.....	6
PROS.....	6
CONTRAS.....	7
Demanda Laboral.....	7
Objetivos.....	7
Live Demo.....	8
Conclusión.....	8
Bibliografía.....	8

Introducción

¿QUÉ ES FLASK?

Flask es un “micro” framework minimalista y flexible escrito en Python que permite crear aplicaciones web rápidamente y con un mínimo número de líneas de código. Se dice “micro” ya que significa que Flask tiene como objetivo mantener el núcleo simple pero extensible. Flask no tomará muchas decisiones por usted. El término “micro” no significa que Flask carece de funcionalidad, ni que toda la aplicación tenga que estar dentro de un mismo archivo Python.

Flask solo incluye el motor de plantillas Jinja y una biblioteca llamada “tool”. Sin embargo, ofrece la posibilidad de integrar funciones de terceros. El framework Flask está bajo una licencia BSD. Es gratuito, de código abierto y presenta una gran comunidad que lo respalda.

Flask viene con un montón de herramientas, tecnologías y bibliotecas necesarias para el desarrollo de aplicaciones web. Flask ofrece validación de formularios y otras extensiones para mapeo objeto-relacional, autenticación abierta, carga de archivos y muchos otros.

Algunas de las empresas más conocidas que han empleado Flask son Samsung, Netflix, Lyft, Reddit y Zillow.

Fue creado por Armin Ronacher de Pocoo, un grupo internacional de entusiastas de Python formado en 2004. Según Ronacher, la idea original era una broma del Día de los Inocentes que fue lo suficientemente popular como para convertirse en una aplicación seria.

Comparativas con otras alternativas

FLASK VS DJANGO

Aspectos distintivos que diferencian a Flask y a Django:

Aspecto	Flask	Django
Tipo de Framework	Microframework	Framework completo
Escalabilidad	Escalable, pero requiere más configuración manual	Escalable con herramientas integradas y soporte automático
Arquitectura	Modular, basada en extensiones	Estructura predefinida con muchas funcionalidades
Funcionalidades Incluidas	Solo lo básico (routing, WSGI, etc.)	Incluye ORM, autenticación, administración, etc.
ORM	No incluye ORM por defecto	Incluye ORM propio con soporte para múltiples bases de datos
Rendimiento	Alto para aplicaciones simples o microservicios	Optimizado para aplicaciones grandes y complejas
Flexibilidad	Alta; el desarrollador elige las herramientas	Menor; estructura y componentes predeterminados
Gestión de Base de Datos	Manual con herramientas externas	Automática con sistema de migraciones integrado

Ecosistema	Menor, pero con muchas extensiones disponibles	Grande y maduro, con muchas aplicaciones preconstruidas
Comunidad	Activa, con enfoque en simplicidad	Grande, bien establecida, con excelente documentación
Casos de Uso	APIs, microservicios, aplicaciones pequeñas a medianas	Aplicaciones complejas, comercio electrónico, CMS, aplicaciones empresariales

Ventajas y Desventajas

¿Por qué Flask?

Para responder esta pregunta trajimos algunos PROS y CONTRAS de Flask.

PROS

- Alcance: Difícilmente encontrarás un framework más ágil que Flask Python. Flask es rápido de instalar y utilizar.
- Flexibilidad: Puedes resolver problemas e implementar las bibliotecas que necesites, abordando cada proyecto de forma individual.
- Curva de aprendizaje: Fácil de aprender a utilizar con un tutorial. El framework es deliberadamente sencillo, pero puede utilizarse igualmente para proyectos exigentes. Flask es una gran opción tanto para principiantes como para profesionales.
- Código abierto: Es de código abierto y está disponible de forma gratuita.
- Comunidad: Cuenta con el apoyo de una enorme comunidad que ofrece consejos y apoyo a principiantes y a desarrolladores más

experimentados. Las preguntas y los errores se responden y resuelven rápidamente.

CONTRAS

- Alcance: su alcance minimalista puede ser una desventaja. Hay que instalar las herramientas por separado. Otros frameworks ofrecen muchas más funciones preinstaladas.
- Dependencia de proveedores de terceros: El uso de bibliotecas externas es siempre una posible fuente de errores, pero Flask depende de ellas.
- Mantenimiento: Mientras que otros frameworks se mantienen automáticamente, Flask traslada esa responsabilidad al usuario. Esto supone un mayor control, pero también genera más trabajo.

Demanda Laboral

Cuando hablamos de demanda laboral es algo difícil de estimar debido a que esos datos pueden ser de difícil acceso. Lo que pudimos obtener con una mirada en linkedin es que hay aproximadamente 175 empleos que buscan experimentados en flask. Al principio pensamos que era poco, pero luego de una comparación con su contraparte Django que tenía aproximadamente 180 empleos, logramos concluir que la demanda es bastante grande para el objetivo que se busca.

Además de esto, sabiendo que es un microframework, es muy popular entre los desarrolladores full-stack ya que pueden manejar tanto el frontend como el backend. También es ideal para las startups debido a su simplicidad y flexibilidad por lo que las empresas lo buscan ya que pueden crear un prototipo rápidamente.

Debido a todo esto, pudimos concluir que flask es una herramienta con gran demanda laboral.

Objetivos

Los objetivos del presente trabajo son demostrar la simplicidad con la que trabaja Flask. Lograr plasmar su funcionamiento, las características que lo hacen tan

especial y distinto a el resto de sus competidores. Poder mostrar su gran comunidad, sus funciones predeterminadas, su flexibilidad y lo económico que resulta debido a su escalabilidad y rendimiento a través de su filosofía “Hacer siempre lo mínimo para que funciones”.

Live Demo

Conclusión

A lo largo de este trabajo, logramos entender por qué Flask es una herramienta poderosa para el desarrollo web. Su simplicidad y flexibilidad lo convierten en una opción ideal para proyectos pequeños y medianos, permitiendo a los desarrolladores construir aplicaciones de manera rápida y eficiente. Si bien su enfoque minimalista puede requerir más esfuerzo en la configuración inicial, las ventajas que ofrece en términos de agilidad y personalización son significativas. En resumen, Flask es una opción sólida para quienes buscan un framework ligero y adaptable, con una comunidad activa que respalda su desarrollo continuo.

Bibliografía

Presentación:

<https://docs.google.com/presentation/d/1-KsDI9A4q-QaUml0ENiQHhBkzjhDQIVL9twLh80NRQ/edit#slide=id.p>

<https://kinsta.com/es/blog/flask-vs-django/>

<https://www.ionos.com/es-us/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/flask/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Flask#:~:text=Flask%20es%20un%20framework%20minimalista.y%20tiene%20una%20licencia%20BSD.>

<https://devcamp.es/que-es-flask/>

https://www.ionos.com/es-us/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/flask/?srsltid=AfmBOorGH-89wv0hgNdTwDePVILLUWfiPZonE_FRnqVW7ukPDocP4ZIA

<https://flask.palletsprojects.com/es/main/#>

<https://kinsta.com/es/blog/flask-vs-django/>