

Code7Crusaders

Software Development Team

Analisi per la scelta delle tecnologie backend

Membri del Team:

Enrico Cotti Cottini, Gabriele Di Pietro, Tommaso Diviesti Francesco Lapenna, Matthew Pan, Eddy Pinarello, Filippo Rizzolo

Data: 12 Febbraio 2025

Indice

1	Obi	ettivo	2
2	Analisi tecnologie backend scelte		
		Flask	
	2.2	Langchain	2
3	Possibili alternative da valutare		
	3.1	FastAPI	2
	3.2	Django REST Framework	2
	3.3	LlamaIndex	2
	3.4	Haystack	2
4	Confronto		2
5	Cor	nclusioni	2

1 Obiettivo

Questo documento si pone l'obiettivo di confrontare le diverse tecnologie backend in modo da avere un'idea precisa e prendere una decisione sicura per la scelta di esse e per la loro integrazione all'interno del nostro progetto. Il confronto considera aspetti tecnici, caratteristiche, vantaggi e svantaggi dei vari framework discussi. Le nostre scelte finali sono l'utilizzo di Flask e di Langchain per diverse motivazioni chiarite nei paragrafi sucessivi.

2 Analisi tecnologie backend scelte

- 2.1 Flask
- 2.2 Langchain
- 3 Possibili alternative da valutare
- 3.1 FastAPI
- 3.2 Django REST Framework
- 3.3 LlamaIndex
- 3.4 Haystack
- 4 Confronto

5 Conclusioni

Flask è stato scelto per la sua leggerezza e semplicità nel creare API RESTful. Essendo un microframework, permette di sviluppare rapidamente un backend senza imporre dei vincoli rigidi. Inoltre, la sua ampia documentazione e la sua flessibilità lo rendono ideale per prototipi e progetti in evoluzione. Per quanto riguarda Langchain, invece, si tratta di una libreria progettata per facilitare l'integrazione dei Large Language Models (LLMs) nei sistemi Software. Esso permette di gestire conversazioni, memoria contestuale e connettori a database vettoriali, rendendo l'interazione con i modelli più strutturata e personalizzabile.