# 🤖 **Xatbot IPOP**

## 📖 **Descripció**

Xatbot intel·ligent que s'integra a un **portfoli en WordPress** i respon segons la informació de la web personal.

Permet personalitzar el comportament del xatbot, fer **web scraping** i millorar el model mitjançant API.

## 🎯 **Objectius**

* Desenvolupar un xatbot que respongui segons el contingut d'una web.
* Integrar-lo a WordPress com un widget.
* Fer servir **Google Gemini API** per generar respostes.
* Aprendre a gestionar API Keys i seguretat bàsica.
* Utilitzar **web scraping** per extreure informació d'una pàgina.

## 📦 **Requisits**

Abans d’iniciar el projecte, assegura’t de tenir instal·lats:

1. **Python 3.x** (python --version)
2. **Google Gemini API Key** (Obtenir-la a [Google AI Studio](https://ai.google.dev/))
3. **Google Colab o entorn local amb biblioteques necessàries**
4. **Un entorn de proves per al frontend (Google Sites, WordPress, etc.)**

## **📂 Estructura del projecte**

📦 xatbot-ipop

┣ 📂 src # Codi font del backend ┃

┣ 📜 main.ipynb # Backend principal del xatbot ┃

┣ 📜 chatbot.ipynb # Lògica del chatbot (instruccions, API) ┃

┣ 📜 scraper.ipynb # Web scraping per extreure informació ┃

┗ 📜 config.ipynb # Configuració de la API i altres paràmetres

┣ 📂 frontend # Widget frontend (HTML, CSS, JS) ┃

┗ 📜 index.html # Integració al WordPress

┣ 📂 docs # Documentació del projecte

┣ 📜 requirements.txt # Biblioteques necessàries

┣ 📜 README.md # Aquest fitxer

┣ 📜 CHANGELOG.md # Registre de versions i canvis

┗ 📜 CONTRIBUTING.md # Guia per col·laboradors

## **🔧 Instal·lació**

**1️⃣ Instal·lació de biblioteques i mòduls (Backend)**

**2️⃣ Configuració de l’API Key**

**3️⃣ Executar el xatbot**

## **🔁 Fluxe de dades**

**🔽 El backend processa la consulta de l’usuari.**

**🔽 Recull informació del WordPress (opcional, via web scraping).**

**🔽 Envia la resposta generada pel model cap al frontend.**

**🔽 El frontend mostra la resposta a l’usuari en un widget.**

## **👨‍💻 Contribució**

Si vols contribuir, segueix les normes indicades a CONTRIBUTING.md.