

Guida d'Uso - Estensione Firefox Privacy Policy Analyzer

Introduzione

Questa estensione per Firefox è stata progettata con l'obiettivo di aiutarti a comprendere facilmente le privacy policy dei siti web che visiti. Per usare questa estensione è necessario seguire alcuni passaggi fondamentali per preparare tutto il necessario al fine di far funzionare al meglio il codice. Alcuni passaggi differiscono tra Windows e Mac, sarà specificato nella guida. L'estensione funziona su Mozilla Firefox e sfrutta Ollama (tramite API e modello custom) per classificare la policy privacy che silentermente accettiamo visitando la pagina.

Installazione

I requisiti necessari sono:

- Browser Mozilla Firefox (scaricabile [qui](#))
- Ollama (scaricabile [qui](#))
- Postman o simili per testare le API (scaricabile [qui](#))

Creazione modello LLM custom su Ollama

1. Definire il modello da usare: in base al proprio Hardware scegliere se utilizzare llama3.1 (8B parametri) o gemma2 (2B parametri). Ci sono vari modelli supportati da Ollama, verificare [questa](#) guida per approfondire oppure [questa](#) per la lista completa dei modelli. Una volta scelto il modello scarichiamolo sul pc e testiamolo.

2. Creare un modello custom sulla base del modello scelto. Nel nostro caso, all'interno del file privacy_analyzer, nella cartella LLM abbiamo il modelfile da utilizzare (gemma3.modelfile o llama3.modelfile in base al modello scelto).

In generale l'obiettivo è creare un modello con uno dei modelfile nella cartella LLM, questo aumenta la possibilità di ricevere una risposta in linea al file LLM_output.json, che poi verrà trasformata in Mod_output.json per l'estensione. Nello specifico i comandi sono:

1. "cd dir/to/LLM" posizioniamoci con il terminale nella cartella /LLM
2. "ollama create new-gemma --file gemma3.modelfile" creiamo il modello new-gemma con il model file nella cartella LLM. Processo analogo con altri modelli, l'importante è mantenere le info di SYSTEM e PARAMETER presenti nei file forniti nel codice.
3. "ollama list" assicuriamoci che il modello sia stato creato

3. Importiamo in Postman postman/LLM API v 1.0.0.json, collection con alcune API utili per verificare se Ollama e il modello stanno funzionando

correttamente. Usiamo l'api generate sostituendo in "model" il nome effettivo del modello creato. Verifichiamo che risponda correttamente o che per lo meno risponda.

Modifiche necessarie al codice/preparazione all'avvio

Nel file config.json è possibile impostare l'endpoint di ollama, il nome del modello e la possibilità di utilizzare una API fittizia che quindi risponde con valori casuali.

NB. questa funzione che fa le veci del modello funziona solo per la parte di analisi delle pagine e non per la parte di prompting.

Ollama di base non accetta chiamate alle sue API che provengano da origini diverse da localhost, quindi modifichiamo questa impostazione permettendo a firefox extension di poter chiamare l'api e non ricevere un 403 (dobbiamo creare una variabile d'ambiente):

- su mac: `launchctl setenv OLLAMA_ORIGINS "*"`
- su windows: aggiungere questa var d'ambiente `OLLAMA_ORIGINS=*`

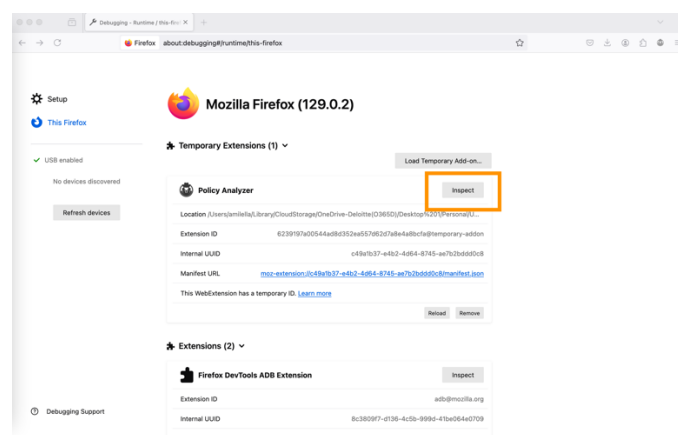
Per maggiori informazioni clicca [qui](#).

In fine riavvia Ollama.

Utilizzo dell'estensione

Aprire Firefox e raggiungere la pagina `about:debugging`, cliccare su "This Firefox" e poi su `load temporary add-on`, quindi selezionare un file di primo livello dell'estensione (`manifest.json`).

Aprire anche i log dell'estensione:



Aprire le 3 pagine di test nella cartella test, attendere il caricamento e verificare i log per maggiori informazioni.

Vedere le immagini commentate per maggiore comprensione di uso dell'estensione:

