

LLM para desarrollo de software Herromientos existentes

Multi-purpose LLM (GPT 4, Claude 2)

- (+) Puede realizar una gran cantidad de tareas relacionadas con el desarrollo (explicar, traducir, documentar, generar código)
- (-) El contexto (código) debe pasarse manualmente (por ejemplo, copiar y pegar en la interfaz de ChatGPT).

Code Plugins (CodeGPT)

- (+) Mejora la integración de LLM con una base de código
- (-) Limitado al contexto activo (archivo abierto, texto seleccionado, etc.)

Coding Assistants (Github Copilot, Codium)

- (+) Aumentan la productividad mediante autocompletado, sugerencias, generación de código mediante comentarios, etc.
- (-) Limitado al contexto activo (archivo abierto, texto seleccionado, etc.)

Code Search (SourceGraph, Bloop)

- (+) Amplía el contexto a toda la base de código mediante "semantic code search"
- (-) Casos de uso limitados (solo permite buscar código según funcionalidad, condición ... no incluye generación de código, testeos, etc.)

El reto

Dar una base de código entero como contexto a un LLM:

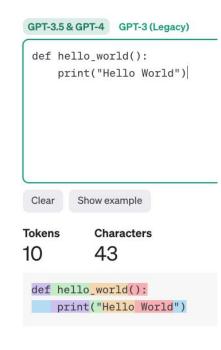
- LLM = limitado por el tamaño del contexto (número de tokens en prompt)
- Base de código = mucho contexto (gran cantidad de tokens)
- Calidad de las respuestas = limitada por la pertinencia del contexto

La solución

CODEAS

CODEAS significa CODEbase ASsistant

Es nuestra herramienta interna para mejorar la integración entre bases de código y LLMs



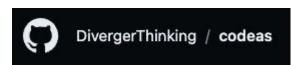


Open Source

¿Porque?

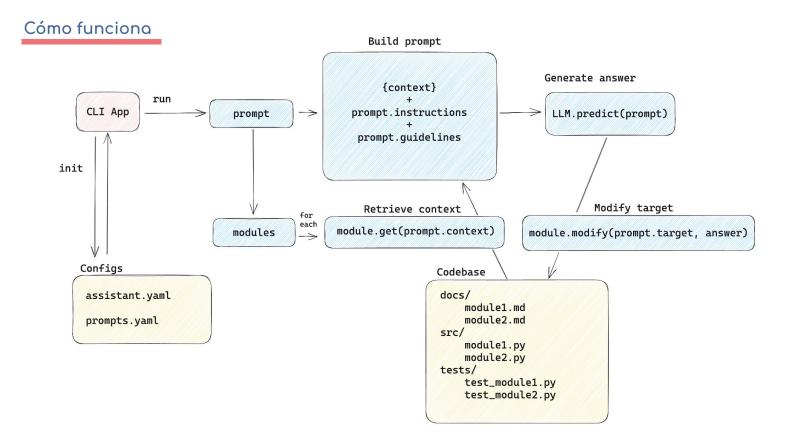
Con la velocidad a la que se desarrollan hoy en día las nuevas aplicaciones LLM, creemos que la mejor manera de hacer avanzar nuestro trabajo es **compartirlo con el público**

Link al repo

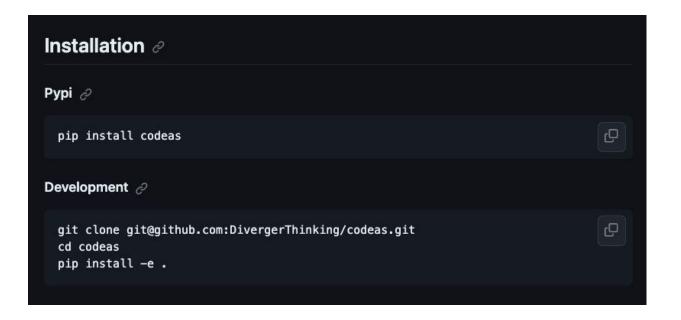








Demo





Roadmap

Multi language support

run tool on any codebase you want

Tracking execution flow and costs

give better transparency of LLM usage

Smart context retrieval & codebase modification

use LLM to identify what to retrieve and modify in the codebase

VS Code extension

integrate the tool inside IDE for easier usage