

Objetivo: Desenvolver uma aplicação Python que se conecte com o ChatGPT e outro LLM (como BERT ou RoBERTa) para gerar resultados factíveis e interessantes, empregando padrões de projeto adequados.

Descrição do Projeto:

1. **Conexão com APIs:** Implemente uma interface que se conecte simultaneamente com a API do ChatGPT e com a API de outro LLM escolhido. Utilize o padrão **Factory** para a criação de objetos de conexão com APIs de forma abstrata e flexível.
2. **Interface de usuário:** Desenvolva uma interface de linha de comando (CLI) que permita ao usuário enviar perguntas aos modelos. Utilize o padrão **Command** para encapsular a solicitação como um objeto, permitindo parametrizar clientes com diferentes solicitações.
3. **Processamento de resposta:** Implemente um sistema que avalie as respostas dos modelos utilizando o padrão **Strategy** para definir uma família de algoritmos, encapsulá-los como objetos e torná-los intercambiáveis. Isso permite a comparação das respostas com base em diferentes critérios de avaliação.
4. **Apresentação dos resultados:** Apresente as respostas selecionadas ao usuário com uma explicação baseada nos critérios de escolha. Use o padrão **Observer** para notificar e atualizar automaticamente o cliente sobre mudanças na resposta escolhida.

Critérios de avaliação:

- **Padrões de projeto:** Implementação adequada dos padrões Factory, Command, Strategy e Observer.
- **Qualidade do código:** Organização, clareza e documentação.
- **Robustez da aplicação:** Manejo eficaz de erros e exceções.
- **Usabilidade:** Intuitividade e clareza da interface de usuário.

Entrega e Formato:

- **Código fonte:** Código-fonte completo em um repositório Git.
- **Documentação:** Um README.md detalhando configuração, execução e descrição das funcionalidades.
- **Demonstração em vídeo:** Vídeo demonstrativo da aplicação em uso.