

9 - Leitura: Construindo Agentes CrewAI(III)

Suele Sousa

Descrição da atividade

O objetivo dessa atividade era conhecer a plataforma do Crewai, como ela é útil na criação de agentes e como a plataforma têm crescido.

O primeiro texto explora o que é um agente e os diferentes tipos de agentes existentes. Nesse caso, irei utilizar meus textos e anotações anteriores, que foram feitas sobre o mesmo tema e apenas completar com as inovações do CrewAI.

um agente de IA é uma estrutura capaz de desempenhar algumas funções que fazem com que a sua resposta seja mais precisa que um LLM, devido à maneira como é construído. Um agente é uma estrutura composta por três principais fases:

Percepção: Coleta dados para entender o contexto da solicitação, acessa e as ações são planejadas.

Decisão: Através de diversas ferramentas que podem ser integradas nesse passo como algoritmos, outro LLM, entre outros, o agente busca a melhor solução (ação) para a solicitação iterativamente.

Ação: Nesse ponto o agente devolve a solicitação com base na decisão.

O texto apresentado, outra característica de agentes de IA: o aprendizado constante, baseado nas interações anteriores, através do uso de **memória**.

Tipos de agentes existentes:

Agentes reativos: respondem ao estímulo sem armazenar memória.

Agentes baseados em objetivos/modelo: treinados para prever e planejar ações.

Agentes de aprendizado: agentes que aprendem de acordo com o contexto e interações com o ambiente.

Os diferenciais do CrewAi são:

Criação rápida de agentes;

Criação de equipes inteiras com agentes;

Criação de ferramentas customizadas;

Utilização de memória de vários tipos;

Integração com diversas ferramentas e plataformas externas;

Como exemplo dessas habilidades podemos citar o card anterior, no qual desenvolvemos uma equipe que era responsável por planejar, escrever e revisar um artigo.

Por todas essas vantagens a empresa criada por um brasileiro recebeu aporte de R\$ 100 milhões de reais e atraiu empresas gigantes. A própria plataforma da CrewAI oferece curso para aprender a criar agentes.

No segundo texto há o complemento das informações e benefícios do crewai, é citado que os agentes performam melhor quando estão direcionados apenas para uma tarefa, como visto no card anterior, além da colaboração, adaptabilidade e escalabilidade no uso dos agentes através do CrewAI. Cita também a facilidade de criar tarefas e componentes modulares, aumentando o reuso e diminuindo o tempo de manutenção de componentes.

Dificuldades

Sem dificuldades.

Conclusões

A plataforma do CrewAI é uma plataforma que auxilia no desenvolvimento e criação de agentes de forma escalável, versátil, reutilizável e com a integração de memória, recurso que adiciona muito na criação de agentes.

Referências

Crew AI: A startup brasileira que está dominando o mercado de AI Agents. (n.d.). Retrieved from <https://www.datahackers.news/p/crew-ai-a-startup-brasileira-que-esta-dominando-o-mercado-de-ai-agents>. Acesso em 21 abr 2025.

Pandit, B. (2024). CrewAI: A Guide With Examples of Multi AI Agent Systems. Retrieved from <https://www.datacamp.com/tutorial/crew-ai>. Acesso em 21 abr 2025.

Relatório 1 - Vídeo: Fundamentos de Agentes de IA (I). Suele Sousa. Retrieved from: <https://trello.com/c/SMvvLEBv/53-1-v%C3%ADdeo-fundamentos-de-agentes-de-ia-i>.

Acesso em 21 abr 2025.