

Atividade da segunda avaliação PROLOG

Definição de agente: Um agente pode ser interpretado como uma entidade que **percebe um ambiente** através de sensores, **executa tarefas** de processamento de informações e de **conhecimento**, e **atua sobre o ambiente** através de atuadores (Russel & Norvig 1995).

Objetivo: Considerando a definição de agente, o objetivo do trabalho implica a construção de um agente explorador em PROLOG.

Para alcançar o objetivo geral, será necessário desenvolver os seguintes objetivos específicos:

- **Definição do ambiente:** Primeiramente você deve definir o objetivo do agente explorador e contextualizar o ambiente em que ele irá interagir. Essa parte da documentação será importante, pois permitirá a construção dos fatos iniciais na base de conhecimento.
- **Definição das tarefas:** Você também deve documentar as tarefas que podem ser realizadas pelo agente. Por exemplo: andar, pegar, soltar, coletar, explorar, etc. As especificações dessas tarefas serão importantes, pois permitirá a construção das regras na base de conhecimento.
- **Especificação do conhecimento:** Considerando as tarefas que podem ser realizadas pelo agente, você deve especificar quais delas implicam em acúmulo de conhecimento para o agente. Em termos práticos, especifique quais delas resultaram na construção ou remoção dinâmica de fatos.
- **Atuação sobre o ambiente:** No contexto do PROLOG, a atuação do ambiente implica a realização de consultas. Portanto, na sua documentação, crie um pipeline de consultas que exemplifique a atuação sobre o ambiente.

Requisitos: O seu trabalho deve contemplar os seguintes requisitos:

- Base de conhecimento em PROLOG.
- Documentação descrevendo as especificações do agente, bem como todo o processo de construção.
- Vídeo tutorial do processo de construção da base de conhecimento.

Critérios de avaliação:

- Complexidade do agente
- Qualidade da documentação
- Qualidade do vídeo
- Corretude da base de conhecimento
- Apresentação