

Roteiro de testes da ferramenta IONS-CQ

IONS-CQ é uma ferramenta para expansão de ontologias, ou seja, para adicionar novos conhecimento a uma ontologia existente. Ela possui três funcionalidades principais: checar questões de competência em linguagem natural, perguntar ao usuário para adicionar axiomas à ontologia, ferramentas de rastreabilidade de requisitos.

Objetivo

O objetivo dos testes é executar tarefas utilizando a ferramenta para analisar sua capacidade e utilidade em checar questões de competência, perguntar para adicionar axiomas, gravar rastros e prover operações para navegar pelos rastros.

Roteiro

A seguir temos todos os passos que precisam ser seguidos para realização dos testes.

Instalação e execução da ferramenta

O IONS-CQ pode ser baixado na página: <https://yurimalheiros.github.io/ionscq/>

Para abrir a ferramenta execute o arquivo run.bat (Windows) ou run.sh na linha de comando (Linux ou Mac OS).

Ontologia usada

A ontologia usada nos testes pode ser baixada em: <https://yurimalheiros.github.io/ionscq/jobs.owl>

Testes - parte 1

Para iniciar os testes, abra o IONS-CQ e carregue a ontologia. Em seguida cheque as seguintes questões de competência:

- **Pergunta:** is driver an adult? **Resposta:** true.
- **Pergunta:** what is the employer of truck driver? **Resposta:** truck company.

Após as checagens, use as operações de rastreamento para:

- Verificar quais questões de competência foram perguntadas
- Verificar os axiomas correspondentes a cada questão de competência
- Verificar quais conceitos e axiomas são impactados por cada questão de competência

Testes - parte 2

Ainda com a mesma ontologia aberta, cheque as questões de competência apresentadas a seguir. Essas questões de competência não serão respondidas como esperado, pois a ontologia não possui o conhecimento necessário para isso. Assim, quando uma questão for checada, a ferramenta irá fazer perguntas para você. Escolha a pergunta que achar mais adequada e responda positivamente com um “yes”.

- **Pergunta:** is pilot a driver? **Resposta:** true.
- **Pergunta:** does professor have employer some university? **Resposta:** true.
- **Pergunta:** is bank clerk a bank employee? **Resposta:** true.

Após checar e responder as perguntas fornecidas pela ferramenta, use as operações de rastreamento para:

- Verificar quais questões de competência foram perguntadas
- Verificar os axiomas correspondentes a cada questão de competência
- Verificar o código gerado pela ferramenta quando uma pergunta fornecida foi respondida positivamente
- Verificar quais conceitos e axiomas são impactados por cada questão de competência

Conclusão

Para finalizar, na pasta do IONS-CQ existe um arquivo chamado usagelog.txt, ele contém informações sobre o uso da ferramenta essenciais para análise dos testes. Envie esse arquivo para: yurimalheiros@gmail.com.

Muito obrigado por participar dos testes e por ajudar na minha pesquisa!