

Criação de Sistemas Dinâmicos a partir de corpora

Março 2021

Orientando: Giseldo

Orientador: Dr. Tárcio e Dr. Antônio

Justificativa

- “Senge et al (1996, p. 105) argumentam que a linguagem natural não oferece uma estrutura adequada para entender e comunicar uma situação em que estão envolvidas influências mútuas dos elementos da realidade, com enlaces de retroalimentação” (Bezerra, 2015)
- “como a linguagem molda o pensamento, uma linguagem que trate mais adequadamente as complexidades dinâmicas da realidade trariam uma forma de pensamento mais efetiva. Por isso, Senge et al (1996) definem a estrutura básica da linguagem baseada nos diagramas de enlace causal.” (Bezerra, 2015)

Recursos da compreensão de linguagem natural

| | | |
|--|---|--|
| <h2>Categorias</h2> <p>Categorize seu conteúdo usando uma hierarquia de classificação de cinco níveis.</p> | <h2>Conceitos</h2> <p>Identifique conceitos de alto nível que não são necessariamente diretamente referenciados no texto.</p> | <h2>Emoções</h2> <p>Analise a emoção transmitida por frases-alvo específicas ou pelo documento como um todo.</p> |
| <h2>Entidades</h2> <p>Localize pessoas, locais, eventos e outros tipos de entidades mencionados em seu conteúdo.</p> | <h2>Palavras-chave</h2> <p>Pesquise em seu conteúdo palavras-chave relevantes.</p> | <h2>Sentimento</h2> <p>Analise o sentimento em relação a frases-alvo específicas e o sentimento do documento como um todo.</p> |

Hipótese

É possível Interpretar a linguagem natural para auxiliar na construção de Sistemas Dinâmicos, extraindo todas as situações em que estão envolvidas as influências mútuas dos elementos da realidade, com enlaces de retroalimentação.

Objetivo

Primários

Permitir que usuários de negócio possam criar seus próprios sistemas dinâmicos.

Secundários

- Gerar um “Sistema Dinâmico” (diagramado e totalmente executável) a partir da descrição do minimundo (ou corpora).
- Criar uma ontologia de sistemas dinâmicos para dar suporte ao processo de captura do conhecimento
- Treinar um modelo de ML para “NER - Named Entity Recognition” para palavras do domínio
- Agente conversacional que tira as dúvidas do sistema dinâmico que não foram totalmente esclarecidas

Métodologia

- 1 Usuários constroem mini mundos discursivos (texto).
 - Determinar/Fornecer as premissas básicas para a criação do texto.
 - Dados faltantes podem ser levantadas com o uso de um agente conversacional
- Com a técnica Proposta é construído o diagrama do sistema dinâmico automaticamente.
- Usuários avaliam/ou utilizam o sistema dinâmico construído com questionário.

Resultados Esperados

Referências

- Tese “Capturando a Dinâmica da Gestão da Terceirização de Tecnologia da Informação para o Apoio a Decisões: Um estudo de caso em organizações públicas” Bezerra, 2015.

Referências

- Livro “Software Process Dynamic” Madachy 2007

Referências

- Livro “Controle de feedback para sistema de computação” Janert, 2016.