



auriti

Tecnologia Semântica e Web 3.0 aplicada ao Governo

Luiz Fellipe Figueiredo

CEO Auriti

Temos um sonho

Acreditamos que no futuro não existirão barreiras.

O conhecimento estará disponível em qualquer lugar, independente do idioma, localização geográfica, nível social ou capacidade intelectual.

A tecnologia será responsável pelo legado que deixaremos para as futuras gerações e pela mudança nas relações sociais, econômicas e ambientais que o mundo tanto precisa.

Homem vs. Máquina

A principal questão para o futuro não é sobre o melhor homem ou a melhor tecnologia, nem mesmo qual dos dois pode desempenhar com maior excelência determinada tarefa; a principal questão é qual a melhor forma de cooperação entre as pessoas e a tecnologia.

Ser humano escalou errado

- Custa-nos a escalar algo relativamente simples
- 1 Livro por dia = 60.000 anos para ler a Biblioteca do Congresso dos Estados Unidos
- Juntar 1 milhão de leitores não vai melhorar o resultado final
- Incapacidade de combinar o conhecimento de forma eficaz

Inteligência Artificial

- Permitirá aos usuários de big data automatizar e melhorar as complexas tarefas de análise descritiva e preditiva que seriam extremamente trabalhosas e demoradas, se realizada por seres humanos.
- 90% de todos os dados do mundo foi gerado nos últimos dois anos
- 80% desses dados são não numéricos
- Por maior que esse valor seja, vai crescer mais 50 vezes antes de 2020

O que é a Semântica?

- A semântica interpreta todas as expressões com três elementos: sujeito-predicado-objeto.
- Luiz é de São Paulo. São Paulo está no Brasil.
- Luiz é do Brasil : Inferência da máquina!
- Chamamos isso de aprendizado de máquina, aprendizado automático. É um pequeno passo para o homem, mas um grande passo para a computação.

Características da Semântica

- Melhor compreensão de conceitos e as relações entre os conceitos
- Ênfase na compreensão do significado das palavras e todas as suas nuances
- Interpretação de frases, extraindo de forma automática as entidades mais significativas dentro delas, ou relacionando-as com outras.
- Extrair valor econômico dos dados: Coaching de Dados

O Caminho para Web 3.0

- Web 1.0 – web de uma direção = Biblioteca
- Web 2.0 - web das redes e das trocas em duas direções:
 - Empresas ↔ clientes
 - Empresas ↔ empresas
 - Clientes ↔ clientes
- Web 3.0 - web da terceira dimensão:
 - Salto cognitivo
 - Onipresente

Busca semântica vs. Busca Comum

- Busca Comum (Indexada):
 - Palavras = cadeias de caracteres
 - Pontuação por estatística
 - Remar = remando ou remo
- Busca semântica
 - Foco na relevância
 - Linguagem natural
 - Perguntas
 - Remar = “o barco deslizava na água”

O que define uma busca semântica?

1. Considera variações morfológicas
2. Considera sinônimos com sentidos corretos
3. Considera generalizações
4. Considera ligações entre conceitos
5. Considera ligações entre conhecimento
6. Considera perguntas em linguagem natural
7. Habilidade para indicar as frases mais relevantes
8. Habilidade de customização e progresso orgânico
9. Habilidade de operar sem utilizar estatísticas, comportamento do usuário e outros meios artificiais
10. Habilidade de detectar sua própria performance

SIM à Tecnologia Semântica!

- Democratizam o acesso ao conhecimento ao impor padrões comuns para a codificação e consulta de dados.
- Liberam a informação presa em silos departamentais.
- Permitem maximizar o valor dos dados por meio de sua reutilização.
- Integram-se facilmente às arquiteturas corporativas de TI
- Reduzem o gasto com tecnologia no que toca aos custos de integração de sistemas.
- Redução do tempo de pesquisa sobre a base documental da empresa, numa intranet.
- Aumento da satisfação de clientes e o tempo de permanência num portal de conteúdos.

Caso Poder Judiciário



aurIT

Objetivos Gerais

- Aprimoramento da prestação jurisdicional
- Automatização de atividades
- Diminuição de erros humanos
- Diminuição na carga de trabalho
- Diminuição na taxa de congestionamento
- Diminuição na recorribilidade e reforma de decisões
- Acesso à justiça
- Diminuição de custos
- Melhora no IPC-Jus do tribunal
- Aumento no IAD

Objetivos Estratégicos

- Conhecer os principais tipos de processos
- Auxiliar a proposição de aperfeiçoamento da gestão judiciária
- Avaliar distribuição dos processos
- Perfil de quem litiga
- Melhores estratégias para gestão

Metas

- Visualização do relatório
- Identificação dos temas
- Associação da visão do julgador a respeito de cada um dos temas

Inputs

- Processos (base de dados de réplica)
- Textos / decisões de cada Magistrado
- Lista de temas

Outputs

- Resumo (relatório)
- Lista dos temas
 - Indica, após a classificação automática do processo, qual o tema correspondente de cada magistrado
 - Apresenta o modelo que cada magistrado fez
- Apresentação das sugestões de textos no início do expediente

IPC JUS

- Possibilidade de melhoria: "um aumento da produção poderia ocasionar uma redução ainda mais acentuada do estoque"
- Desafio: Aumentar produtividade sem aumentar custos estruturais ou globais

Selo Justiça em Números

Reconhecerá publicamente os tribunais com ações voltadas à melhoria da qualidade das informações prestadas ao SIESPJ

Nenhum arquivo aberto

Tópicos

Empty sidebar area for topics.

Main content area, currently empty with a cursor 'I' visible.

[Resumir tópico](#)
[Pesquisar tópico](#)
[Resumo geral](#)
[Analisar](#)
[Abrir documento](#)
[Visualizar texto completo](#)

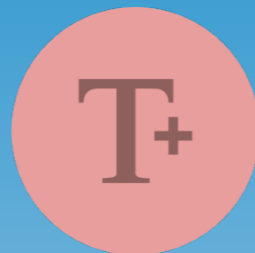
Windows taskbar with icons for Start, File Explorer, Chrome, and other applications.

System tray area showing system icons and the time: 3:10 AM 5/11/2016.

Tecnologia Omneek



Encontrar documentos novos, alterados ou eliminados



Extração do texto existente no arquivo, página web ou banco de dados



Registro do texto extraído numa fila de aprendizagem



Aprendizagem do texto



Armazenamento do conhecimento extraído no banco de dados



Disponibilizar o conteúdo para executar as diversas funcionalidades

Funcionalidades

1. Busca semântica de documentos
2. Busca semântica de frases
3. Resumos por documento, seção ou trecho
4. Resumos por assunto
5. Nuvem de tags automática
6. Análise de sentimentos dentro de frases
7. Respostas quando o usuário pesquisa sob forma de pergunta
8. Comparação de dois documentos, produzindo relatório com:
 - Temas em comum
 - Frases iguais ou muito semelhantes no seu conceito
 - Trechos idênticos, mesmo que estejam noutra ordem dentro do documento

Outras Aplicações

- Poder Legislativo
- Poder Executivo
- Ministério Público
- Assessoria de Imprensa
- Educação Corporativa Acelerada

Obrigado!

Tecnologia por:



omneek

www.omneek.com

Contato: l Luiz@aurit.com.br