

Explorando o problema



3%

ATIVIDADES
3 de 8DISCORD
ALURAFÓRUM DO
CURSOVOLTAR
PARA
DASHBOARDMODO
NOTURNO

15.8k xp

a

Transcrição

Neste passo, entenderemos melhor o problema a ser resolvido no curso.

No navegador aberto, digitaremos “alura.com.br” para abrir a página principal da **Alura**, pois estamos interessados em um tema específico.

Imaginemos que estamos iniciando a nossa carreira e queremos pesquisar por cursos de **lógica**. Na parte superior da página, encontraremos alguns *links* e uma pequena lupa que representa a pesquisa. Clicando neste ícone, abriremos a barra de busca.

Então escreveremos “lógica” no campo de texto, afinal queremos descobrir todos os conteúdos deste tema que a Plataforma Alura oferece.

Após buscarmos, seremos direcionados para outra página onde encontraremos todos os resultados deste assunto, exatamente como precisávamos.

Imaginemos o caso de voltarmos para a barra de busca nesta mesma página, e sem querer digitarmos “lgica” ao invés de “lógica”.

Com esta consulta, o site retornará a mensagem: “Nenhum resultado encontrado para ‘lgica’. Tente outra busca!”.

Como só deixamos de inserir apenas a letra "O" na palavra, seria interessante que uma sugestão de correção aparecesse para prosseguirmos com a pesquisa correta, como “você não quis dizer ‘lógica?’” por exemplo.

Já o buscador do Google faz exatamente isso; se digitarmos “lgica” na barra de busca da página principal de "google.com" e apertarmos a tecla "Enter" para pesquisarmos a palavra digitada erroneamente, receberemos uma mensagem indicando o erro de digitação e apresentando a palavra correta.

Para entendermos os mecanismos que realizam essa correção ortográfica, começaremos abordando a ciência do **Processamento de Linguagem Natural**.

A **comunicação** entre humano e máquina deverá ser de **forma natural**, e não via código, *bytes* e etc. Ou seja, queremos escrever ou dizer algo e receber uma resposta deste mesmo tipo.

Porém, isso não é feito de maneira direta, pois há um **intermediário** que ajudará a máquina a nos entender, e nos auxiliará a compreendê-la também.

Este intermediário é chamado de **NLP**, ou Processamento de Linguagem Natural em português. Esta ciência une linguística, computação e inteligência artificial, e é responsável por uma série de aplicações no nosso dia a dia, como os assistentes de voz Siri da Apple e o Alexa da Amazon.

Também lida com **Análise de Sentimento**, como em uma opinião sobre um filme ou uma *review* por exemplo, indicando se é positiva ou negativa. Já nos tradutores, teremos o conhecido **Google Translation**.



3%

ATIVIDADES
3 de 8

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODOS
NOTURNO



15.8k xp

a

Poderemos encontrar estas técnicas em diversos buscadores como o Google, e nos chamados **corretores ortográficos**, a exemplo dos presentes em celulares que oferecem sugestões de correções ou previsões da palavra a ser escrita.

Portanto, o NLP é a ciência que envolve o entendimento entre a linguagem falada e a linguagem de máquina, dando o suporte para os corretores ortográficos.

Para entendermos como funciona, voltaremos à busca da palavra "lógica", porém digitamos "lgica" maneira equivocada. Ao realizarmos a pesquisa, mandaremos o termo errado e teremos um intermediário - que neste caso serão os **modelos** de Processamento de Linguagem Natural - que nos devolverá a mensagem “Você digitou ‘lgica’, porém você quis dizer ‘lógica’”.

Com isso, realizará a correção da palavra “lógica”.

Cientes disso, poderemos avançar para a construção de fato.



3%

ATIVIDADES
3 de 8

DISCORD
ALURA

FÓRUM DO
CURSO

VOLTAR
PARA
DASHBOARD

MODO
NOTURNO



15.8k xp

a