

main

luiz.umbra

March 2016

1 Duvida

- Qual seria a definição de comunicação?

Em geral a comunicação é a intenção de troca de informação através da produção e percepção de sinais retirados de um sistema compartilhado de sinais convencionais [2].

- Como os seres-humanos se comunicam?

Através de **linguagens**, que nada mais é do que uma estrutura de sistema de sinais [2].

Esse sistema de sinais é conhecido de forma geral como **linguagens-naturais**.

A ação da comunicação, da conversa, vai além da linguagem falada, portanto, escrever, e sinais de fumação também são usadas como comunicação [2].

- O que é uma linguagem-natural (NL)?

É basicamente a linguagem de comunicação humana.

Exemplo: Portugues; Inglês; Francês...

- O que é um processamento de linguagem-natural (NLP)?

Compreender a linguagem humana ao ponto de, pelo menos, os agentes inteligentes serem capazes de nos reponder [1].

- Quais são as razões para existirem NLP?

Existem duas Razões Principais [2]:

I - Para se Comunicar com os seres humanos.

II - Para adquirir informação a partir da linguagem escrita.

- Quantas funcionalidade pode ter um problema NLP?
- Quais são os desafios de um problema NLP?
- Existe o problema de reconhecimento, ou seja, se houver uma entrada de uma frase ambigua, como determinar a ação da comunicação?
- Quais são os desafios possíveis de serem resolvidos por NLP?
- Quais são os desafios, ainda não resolvíveis, por um NLP?
- Com relação a frases ambiguas, como determinar a ação do receptor da comunicação?

Através de implicações lógica.

- Como se define uma linguagem formal?

É um conjunto de palavras, onde cada uma é um símbolo terminal.

- O que pode ser usado para análise léxica de uma determinada língua?

Normalmente são usadas **Corpora**.

- O que é um Corpora?

Um Corpora é um conjunto de dados linguísticos [1]

- Quais são os corporas mais conhecidos e úteis?
- Como acessar os Corpora?

Via web.

Usando bibliotecas específicas como o NLTK do Python [1]

- Quais são os tipos básicos para um corpus?

Essas respostas foram reteridas do livro de [1]:

I Isolated

II Categorized

III Overlapping

IV Temporal

- Máquinas podem pensar?

Essa pergunta só pode ser respondida pelo Teste de Turing [3].

É preciso descobrir a linha que separa o mundo físico e a capacidade intelectual humana.

- Qual a definição de “máquina”?
- Qual a definição de “pensamento”?

References

- [1] Steven Bird, Ewan Klein, and Edward Loper. *Natural Language Processing with Python*. O'Reilly Media, 1 edition, 7 2009.
- [2] Stuart Russell and Peter Norvig. *Artificial Intelligence: A Modern Approach*. Pearson, 3 edition, 12 2009.
- [3] Alan M. Turing. Computing machinery and intelligence. *Mind*, pages 433–460, 1950.