

MO826A/MC936A/MC931S
Tópicos Especiais em Sistemas de Informação
eHealth - Informática e Saúde
Professor: André Santanchè

Lucas Ismailly B. Freitas
Marcos Felipe de Menezes Mota

Universidade Estadual de Campinas
Instituto de Computação

11 de Abril de 2018

Agenda

- 1 Introdução
- 2 Trabalhos relacionados
- 3 Tecnologias utilizadas
- 4 Referências

Agenda

- 1 Introdução
- 2 Trabalhos relacionados
- 3 Tecnologias utilizadas
- 4 Referências

Introdução

Meningite

- Inflamação das membranas que revestem o cérebro e a medula espinhal
- Viral ou bacteriana
- Aproximadamente 150 mil casos por ano no Brasil [1]

Cassandra: ajuda por voz

- Ajuda no diagnóstico da meningite
- Tira dúvidas sobre tratamentos
- E perguntas diversas (não somente sobre a meningite)

Introdução

Cassandra: ajuda por voz

- Processamento de linguagem natural (português)
- Integrada ao wikipedia (API disponível para python)
- Executa buscas no google (API disponível para python)
- Extrai informações relevantes de sites (retornado por buscas)

Agenda

- 1 Introdução
- 2 Trabalhos relacionados
- 3 Tecnologias utilizadas
- 4 Referências

Agenda

- 1 Introdução
- 2 **Trabalhos relacionados**
- 3 Tecnologias utilizadas
- 4 Referências

Trabalhos Relacionados

IBM Watson-Inteligência Artificial [2]

- Discovery
- Conversação
- Fala
- Visão
- Linguagem
- Personalidade

Trabalhos Relacionados

SemanticMD [3]

- Visão
- Processamento de imagens
- Deep learning APIs para imagens médicas de todos os tipos

Agenda

- 1 Introdução
- 2 Trabalhos relacionados
- 3 Tecnologias utilizadas
- 4 Referências

Agenda

- 1 Introdução
- 2 Trabalhos relacionados
- 3 Tecnologias utilizadas**
- 4 Referências

Tecnologias utilizadas

Python com as APIs

- Wikipedia API
- Google search API
- PyAudio
- Soap (BeautifulSoup)
- Speech recognition for python
- Webbrowser

Agenda

- 1 Introdução
- 2 Trabalhos relacionados
- 3 Tecnologias utilizadas
- 4 Referências

Agenda

- 1 Introdução
- 2 Trabalhos relacionados
- 3 Tecnologias utilizadas
- 4 Referências**



EINSTEIN, H. I. A.

Meningite.

<https://www.einstein.br/guia-doencas-sintomas/info/#139>, 2018.

Accessed: 01-06-2018.



IBM.

Ibm - watson.

<https://www.ibm.com/watson/br-pt/health/>, 2018.

Accessed: 01-06-2018.



SEMANTICMD.

Medical image analysis delivered - semanticcmd.

<https://semantic.md>, 2018.

Accessed: 01-06-2018.

MO826A/MC936A/MC931S
Tópicos Especiais em Sistemas de Informação
eHealth - Informática e Saúde
Professor: André Santanchè

Lucas Ismailly B. Freitas
Marcos Felipe de Menezes Mota

Universidade Estadual de Campinas
Instituto de Computação

11 de Abril de 2018