

[PES-001] Fund Prog Des Proj Aplicados à Neuroengenharia

Jonatha Bizerra Silva - Eng. Elétrica

Apresentação



- Jonatha Bizerra Silva
 - o Engenharia Elétrica (IFPB).

Orientador: Edgard Morya.

Trabalho em Desenvolvimento



Análise de dados de EEG para predição de atividades.
 Implementação em hardware.

Objetivos

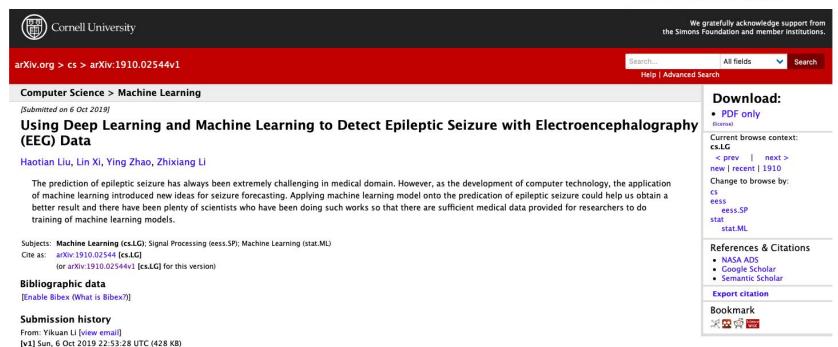


Dentro do seu tema de mestrado, encontre um artigo que fundamente/ implemente soluções em programação para solucionar o tema em questão. É interessante que os temas sejam discutidos com os seus orientadores de forma que esteja alinhado com a disciplina e com o tema de mestrado.

- a) A partir desse artigo implemente/adapte o programa para o seu contexto, de forma que ele faça uso de pelo menos entrada e saída de dados, estruturas de decisão, estruturas de repetição, funções, classes, leitura e escrita de arquivos e dois pacotes mais específicos do python.
- Elabore uma apresentação fundamentando os conceitos usados (artigo) e explicando o funcionamento do algoritmo (a execução dele deve ser realizada durante a apresentação).
- A apresentação deve ser realizada entre 10 a 15 min com 5 min abertos para perguntas.
- d) A apresentação de slides elaborada para a ocasião deve ter no máximo 15 slides.

Artigo escolhido





Which authors of this paper are endorsers? | Disable MathJax (What is MathJax?)

Desafios



- O artigo não disponibilizou o código fonte;
- Algoritmos de deep learning e machine learning serão abordados em outra disciplina.

Google Collaboratory



https://colab.research.google.com/drive/1ev5XQd6kRNvdIhpKL22_XqVXN9clipcP?usp=sharing



Check List



Código implementado com:

- 1. Entrada e saída de dados;
- 2. Estruturas de decisão;
- Estruturas de repetição;
- 4. Funções;
- 5. Classes;
- 6. Leitura e escrita de arquivos;
- 7. Utilização de pacotes específicos do Python.

Trabalhos Futuros



- 1. Aquisição de dados do projeto do mestrado no ISD;
- 2. Aplicação de outros modelos de aprendizagem de máquina;
- 3. Implementação em *hardware*.

Obrigado

INSTITUTO
SANTOS DUMONT
ENSINO E PESQUISA

Email: jonatha.silva@edu.isd.org.br