

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

Jonatha Bizerra Silva - Eng. Elétrica

Apresentação

- Jonatha Bizerra Silva
 - 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.
- b) Elabore uma apresentação fundamentando os conceitos usados (artigo) e explicando o funcionamento do algoritmo (a execução dele deve ser realizada durante a apresentação).
- c) 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

 Cornell University

We gratefully acknowledge support from the Simons Foundation and member institutions.

arXiv.org > cs > arXiv:1910.02544v1

Search... All fields Search

Help | Advanced Search

Computer Science > Machine Learning

[Submitted on 6 Oct 2019]

Using Deep Learning and Machine Learning to Detect Epileptic Seizure with Electroencephalography (EEG) Data

Haotian Liu, Lin Xi, Ying Zhao, Zhixiang Li

The prediction of epileptic seizure has always been extremely challenging in medical domain. However, as the development of computer technology, the application of machine learning introduced new ideas for seizure forecasting. Applying machine learning model onto the predication of epileptic seizure could help us obtain a better result and there have been plenty of scientists who have been doing such works so that there are sufficient medical data provided for researchers to do training of machine learning models.

Subjects: **Machine Learning (cs.LG)**; Signal Processing (eess.SP); Machine Learning (stat.ML)

Cite as: [arXiv:1910.02544 \[cs.LG\]](#)
(or [arXiv:1910.02544v1 \[cs.LG\]](#) for this version)

Bibliographic data
[Enable Bibex (What is Bibex?)]

Submission history
From: Yikuan Li [view email]
[v1] Sun, 6 Oct 2019 22:53:28 UTC (428 KB)

[Which authors of this paper are endorsers?](#) | [Disable MathJax \(What is MathJax?\)](#)

Download:

- [PDF only](#)
(license)





Current browse context:
cs.LG
< prev | next >
[new](#) | [recent](#) | [1910](#)

Change to browse by:
[cs](#)
[eess](#)
[eess.SP](#)
[stat](#)
[stat.ML](#)

References & Citations

- [NASA ADS](#)
- [Google Scholar](#)
- [Semantic Scholar](#)

Export citation

Bookmark
   

Desafios

1. O artigo não disponibilizou o código fonte;
2. 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;
3. 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

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