+55 (81) 97913-7523 Recife, PE mlpcs@cin.ufpe.br

Miguel Cruz

Engenheiro da Computação

github.com/miguellpcs linkedin.com/in/miguellpcs

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Engenheiro de Software

Fevereiro 2022 - Atualmente

FCx Labs - Ferreira Costa

Recife. Brasil

- Engenheiro de Software focado em desenvolver APIs de otimização matemática para processos de logística e despacho de produtos, visando um ganho de tempo de resposta para o usuário e uma resposta de maior qualidade.
- Trabalhando para criar um novo e otimizado TMS (Transport Management System), utilizando métodos não-lineares para constraint programming.
- Analizando tabelas e consultas em PL/SQL afim de realizar ETL para aplicar os métodos de otimização em ambientes mais apropriados, como serviços de computação em nuvem.

Pesquisador estagiário de Machine Learning - Audio/Video Quality Automated Assessment

Agosto 2020 — Abril 2022

Motorola/Lenovo

Recife, Brasil

- Atuou como um desenvolvedor solo na criação de um pacote Python para avaliação automática de qualidade acústica de áudio para times que antes realizavam essas tarefas maneira manual e subjetiva.
- Criou e realizou tarefas de pré-processamento para base de dados de áudio, e apresentou as características descritivas dos mesmos.
- Desenvolveu, treinou e testou modelos de recorrência de Machine Learning baseado em arquiteturas estado da arte em Deep Learning e análise de Fourier.
- Realizou fine-tuning dos modelos e base de dados para cada time interessado na ferramenta, ajustando a técnica para obter um melhor desempenho de acordo com os requisitos da equipe.
- Trabalhou na avaliação dos modelos e na geração de gráficos intuitivos a serem compartilhados com equipes que não possuem familiaridade com Machine Learning.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Mestrando em Ciência da Computação

2022 - Atualmente

Centro de Informática - Universidade Federal de Pernambuco (Cin-UFPE)

Pesquisa em abordagens baseadas em Deep Learning para implementação de sistemas de câmera para geração de imagens HDR.

Bacharel em Engenharia Da Computação

Dezembro 2021

Centro de Informática - Universidade Federal de Pernambuco (Cin-UFPE)

Desenvolveu uma abordagem baseada em Deep Learning para o processo de Align-Merge de um burst de imagens raw capturadas por um sensor de câmera

EXPERIÊNCIA ACADÊMICA E ATIVIDADES

Publicações

 Publicação: "Street pavement classification based on navigation through street view imagery." @ Springer

2022

• Projeto de Graduação: "AMNET: A Deep Learning approach to Align-Merge"

2021

Docência

Deep Learning, Professor Auxiliar @ Especialização em Visão Computacional Samsung/CIn

2022

Estatística Descritiva dos Dados, Professor Auxiliar @ Especialização em Visão Computacional Samsung/CIn

2021

• Lógica Matemática, Estagiário de Docência

· Deep Learning, Monitor

2021 - Atualmente 2022 - Atualmente

Lógica Matemática, Monitor Coordenador

2018-2022

• Infraestrutura de Hardware, Monitor

2017-2018

Pesquisa

• Aprendizagem Contínua Aplicada a classificação de Imagens

2022 - Atualmente

• Deep Learning aplicada a classificação/regressão de imagens, visão e fotografia computacional.

2019 - Atualmente

Otimização de Fuzzing Seed Corpus

2018-2019

• Visão Computacional para classificação de pavimentos

2018

+55 (81) 97913-7523 Recife, PE mlpcs@cin.ufpe.br

Miguel Cruz

Engenheiro da Computação

github.com/miguellpcs linkedin.com/in/miguellpcs

SKILLS

Ferramentas Conhecimentos C, SQL, Python (NumPY, Pytorch, Pandas, Librosa, Scikit-Learn, MatPlotLib, PyTest), Linux, Git, Docker. Algebra, Estatística, Cálculo, Machine Learning, Deep Learning, Otimização, Visão Computacional, Com-

putação Fotográfica, Processamento de Imagem e Áudio, Lógica Matemática, Algoritmos.

Comunicação Soft Skills Português, Inglês, Francês Honesto e fácil de lidar; Interessado em aprender coisas novas e aprimorar pontos fracos; Rápido apren-

dizado; Facilidade em ensinar; Grande Capacidade de abstração; Metodologia Científica