

MARIA FERNANDA SOUZA

LINGUAGENS

Inglês	Intermediário, leitura boa e conversação intermediária
Python	3+ anos de experiência
Java, C	1,5 ano de experiência

PRINCIPAIS HABILIDADES

Processamento de Imagem & Visão Computacional	OpenCv, Dlib, Scikit-Image
Inteligência Artificial	Keras, Sklearn
Data Stack	Scrapy, Selenium, Scipy Stack
Web	Django, HTML, CSS
Metodologia Ágil	Scrum, Kanban
AWS	S3, Lambda, Batch, ECR, EC2 ...
Outros	Travis, Docker, Linux, Sphinx

EXPERIÊNCIA

Engenheira de Dados Jr Abril de 2020 até o presente
Oncase

Engenheira de dados Jr com ênfase em desenvolvimento de crawlers. Utilizando Scrapy e Selenium como principais ferramentas para desenvolvimento, além do Docker, S3, Athena, Glue, ECR, EC2.

Pesquisadora em Processamento de Imagem Novembro de 2019 até Março de 2020a
Projeto Samsung - CIn/UFPE

Pesquisadora no nível de graduação na área de processamento de imagens, realizando leitura de trabalhos do estado da arte relacionados com o problema pesquisado e utilizando Python como linguagem principal para desenvolvimento. Além disso, tem contato frequente com técnicas de Deep Learning e Machine Learning, assim como ferramentas relacionadas, como OpenCV, PyTorch e Keras.

Desenvolvedora Júnior Setembro de 2019 até Outubro de 2019
Intelivix

Utilizando principalmente Django, foi dado início ao desenvolvimento de uma plataforma web de uso interno. Tecnologias como Python, pytest, Travis, AWS, Coveralls foram utilizadas. No fluxo de desenvolvimento usou-se de TDD e revisão de código, assim como outros elementos do Scrum e do XP.

Estagiária Dezembro de 2018 até Agosto de 2019
Intelivix

Desenvolveu-se e deu-se manutenção em *crawlers* para extração de processos e documentos presentes nos sites dos tribunais de justiça. Para isso utilizou-se Python acompanhado de Scrapy e Selenium. Também foram utilizadas as seguintes tecnologias: Docker, Travis, AWS (Lambda, Batch, S3, DynamoDB, CloudWatch e EC2). Além disso também foram utilizados os ritos descritos pelo guia Scrum.

Pesquisadora Bolsista e Voluntária Agosto de 2017 até Agosto de 2019
FACEPE

Pesquisadora no projeto intitulado "Desenvolvimento de um Algoritmo para Segmentação de Cromossomos", realizado em parceria com o laboratório CRCN-NE e a FACEPE. Utilizou-se no desenvolvimento Python acompanhado de bibliotecas como OpenCV, Keras, Numpy, entre outras. Ao final do projeto

foi desenvolvido um algoritmo de segmentação e detecção de cromossomos em imagens de metáfases, com o intuito de auxiliar os citogeneticistas do laboratório.

FORMAÇÃO

Universidade Federal Rural de Pernambuco

Março de 2016 - Atualmente

Bacharelado em Ciência da Computação

Departamento de Computação

COMUNIDADES DE TECNOLOGIA

PyLadies Recife

Palestrante e membra ativa

Python User Group Pernambuco (PUG-PE)

Organizadora de eventos e encontros, evangelizadora, palestrante, membra ativa

Women In Data Science Recife (WIDS Recife)

Organizadora de eventos e encontros, evangelizadora, membra ativa

IA Girls Brasil

Facilitadora na organização

PROJETOS EM ANDAMENTO

Análise de processos relacionados a violência contra a mulher

Nos sites dos tribunais de justiça é possível encontrar informações sobre processos que estejam ativos ou que já foram encerrados. Sabendo-se disso foi realizada a extração e análise dos processos relacionados a violência contra a mulher no Tribunal de Justiça de Pernambuco, com o intuito de analisar o impacto da Lei Maria da Penha¹ na cidade do Recife.

Deteção de Cromossomos

Desenvolvimento de um algoritmo capaz de detectar cromossomos, e consequentemente conta-los, em imagens fornecidas pelo CRCN-NE. Até o seguinte momento foi realizado a disponibilização da base² de imagens utilizadas, acompanhadas de suas imagens originais e informações sobre regiões da imagem que contém cromossomos e não cromossomos. Em relação ao algoritmo de detecção de cromossomos, foi utilizado a técnica Transfer Learning com os principais modelos de CNN encontrados, permitindo uma melhora nos resultados, atingindo uma acurácia de 93,19% com o modelo VGG16.

APRESENTAÇÕES

Utilizando Pandas para entender os casos de violência contra a mulher na cidade do Recife.

Outubro de 2019

Python Brasil

2019.pythonbrasil.org.br

Transfer Learning para detecção de cromossomos

Outubro de 2019

TDC Recife - Trilha Inteligência Artificial e Machine Learning

bit.ly/2mPQ6G8

Zuando detecção de rosto com o Python

Outubro de 2019

TDC Recife - Trilha Python

bit.ly/2MnCbJW

Utilizando Pandas para entender os casos de violência contra a mulher na cidade do Recife.

Julho de 2019

Python Nordeste

2019.pythonnordeste.org

¹<https://github.com/naanadr/violencia-contramulher-RECIFE>

²<https://zenodo.org/record/3229434>