Daniel Kneipp

Engenheiro de Software

"Do what you can, with what you have, where you are." -- Theodore Roosevelt

Contato

119, rua Gloriosa, Belo Horizonte, MG 305190-490, Brasil



+55 (31) 9-9605 3234 daniel.kneipp@ outlook.com



in://daniel-kneipp github://DanielKneipp gitlab://DanielKneipp

Idiomas

Português Brasileiro [língua materna] Inglês [Competência profissional]

Programação

C++, Python, R, JavaScript, Matlab, Java, Bash

Habilidades

Aprendizado de Máquina:



Otimização:

Visão Computacional:

Mineração de Texto:

Experiência

Tempo integral

2017-Agora

Analista de pesquisa e desenvolvimento

MOST Specialist Technologies

Principais tarefas:

- · Agrupamento e análise de registro médicos textuais;
- · Classificação de documentos baseado no conteúdo textual;
- Desenvolvimento de algoritmos de detecção de objetos para reconhecimento de documentos de identificação (Demo: http://www.most.com.br/mostqi/index.html)
- · Implantação modular de soluções usando Docker e AWS.

Meio período

2016-2017 Programa de Pesquisa

Invent Vision

Pesquisa em *Deep Learning* para aplicações de visão computacional. Implementação de um conjunto de ferramentas para acelerar o desenvolvimento (incluindo geração de *datasets* sintéticos) e implantação de classificadores de imagens. Implantação de aplicação em sistemas embarcados (NVIDIA Jetson). Nome do projeto: Sistema inteligente de monitoramento por imagens georreferenciadas para aplicação em ferrovias de carga.

2015-2016 **Estagiário**

Invent Vision

Pesquisa e implantação de sistemas de computação distribuído (baseados em Hadoop e Spark), desenvolvendo aplicações simples para serem executados em *clusters*.

2013-2014 Iniciação Científica

Invent Vision

Desenvolvimento de um eficiente detector de fadiga baseado em expressões faciais (usando algoritmos de rastreamento de face e olhos). Implantação em computadores x86 e sistemas embarcados ARM. Nome do projeto: Sistema para inspeção fotométrica e regulagem automática de faróis de veículos automotores.

Educação

2016-2018 Mestrado

Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Ciência da Computação - Membro do lab. NanoComp.

Minha área de pesquisa é computação com DNA. O objetivo é propor circuitos químicos funcionais para tarefas de classificação usando a teoria das Redes de Reações Químicas como a linguagem de programação e fragmentos de DNA como o *hardware*. Um dos resutados da minha pesquisa é um pacote em R para simular circuitos lógicos baseados em DNA. Veja https://github.com/DanielKneipp/DNAr para saber mais.

Ciência da Computação

Recebi a medalha Presidente Bernardes pela minha excelência acadêmica. No meu trabalho de conclusão de curso desenvolvi um algorítimo baseado em um meta-heurística bio-inspirada para resolver um problema de otimização combinatório. Título: A Genetic Algorithm for Multi-Component Optimization Problems: The Case of the Travelling

Thief Problem.

2010-2011 Técnico Escola SENAI

Informática

Estudei o básico sobre arquitetura de computadores, desenvolvimento de software e infraestrutura de rede.

Condecorações

Medalha Presidente Bernardes 2015 Universidade Federal de Viçosa A medalha Presidente Bernardes é entregue a estudantes com excelência acadêmica na graduação.

Habilidades de comunicação

2017 Apresentação oral Conferência Evostar

Apresentei a pesquisa que conduzi para obter o título de Bacharel. O tema da pesquisa foi o uso de Algoritmos Genéticos para resolver um problema combinatório multicomponente.

Publicações

Artigos em journals

Algorithm Selection in Adversarial Settings: From Experiments to Tournaments in Star-Craft

Anderson Rocha Tavares, Daniel Kneipp S. Vieira, Tiago Negrisoli Oliveira, Luiz Chaimowicz IEEE Transactions on Games (2018). Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2018

A Comparison of Algorithms for Solving Multicomponent Optimization Problems Daniel Kneipp Sa Vieira, Marcus Henrique Soares Mendes IEEE Latin America Transactions 15.8 (2017) pp. 1474–1479. IEEE, 2017

Conferências internacionais

A Genetic Algorithm for Multi-component Optimization Problems: The Case of the Travelling Thief Problem

Daniel KS Vieira, Gustavo L Soares, Joao A Vasconcelos, Marcus HS Mendes European Conference on Evolutionary Computation in Combinatorial Optimization, 2017