

Vytor Rennan Alves Carvalho

📍 Januária, Minas Gerais, Brasil ✉ imvytorcarvalho@gmail.com ☎ +5538998821023 🌐 in/vytorrennan

RESUMO

Desenvolvedor de software com 4+ anos em projetos acadêmicos, voluntários e open-source. Bolsista CNPq, criador de plataformas para laboratórios do IFNMG, liderou projetos, coautor de livro, contribuiu em projetos open source com milhares de usuários. Com foco em impacto e valor mensurável.

EXPERIÊNCIA

Software Developer - Bolsista

CNPq

Agosto 2024 - Presente, IFNMG, Januária, MG

- Desenvolvimento de um jogo digital educacional sobre a conscientização das drogas financiado pela instituição CNPq com uma bolsa de pesquisa de 1 ano.
- A experiência ganhada transpareceu na escrita de capítulos um livro publicado sobre jogos digitais, que rendeu diversas vendas físicas e online.
- Após o início de desenvolvimento conseguimos atrair mais de 7 alunos ao laboratório atraídos por desenvolvimento de jogos na equipe e em outros jogos.

Software Developer

Laboratório de Pesquisa Display

Outubro 2022 - Presente, IFNMG, Januária, MG

- Desenvolvimento e manutenção de soluções web que garantem a disseminação científica - Aumentando nosso alcance e nós permitindo fazer mais de 5 parcerias com outras empresas e instituições como a RNP (Rede Nacional de Ensino e Pesquisa).
- Propor e desenvolver jogos digitais educacionais - Diversos jogos feitos no Display tiveram parcerias com mais de 10 instituições como a Polícia Cível, Hospital, Alfândega de Brasília, CNPq, etc.
- Contribuição com decisões estratégicas e gestão de equipe - Sendo laboratorista geri mais de 3 equipes no desenvolvimento em diversas pesquisas.

OPEN SOURCE

Zen Browser – Theme Store

Extensão para o navegador Zen • github.com/zen-browser/theme-store/pull/216 • Agosto 2024 – Setembro 2024

- Criador e mantenedor da extensão para esconder a barra de cima do navegador usada por milhares de usuários do navegador.
- Extensão tão popular que foi eventualmente transformada em função padrão do navegador.
- Navegador com mais de 441,621 de downloads somente no Flathub.
- Projeto com 200+ contribuidores com mais de 30 mil estrelas no Github.

Foliate

Um aplicativo de leitura de e-books open source • github.com/johnfactotum/foliate-js/pull/23 • Abril 2024

- Melhorada a qualidade dos pdfs em até 5 vezes para todos os milhares de usuários da aplicação.
- Aplicação com mais de 494,157 de downloads somente no Flathub.
- Projeto popular open source com mais de 7,1 mil estrelas no Github com 90+ contribuidores.

PROJETOS

Sistema de controle e validação

Laboratório de Água, Solos e Tecido Vegetal (L.A.S.T) do IFNMG • github.com/vytorrennan/Caballus • Outubro 2024 - Presente

- Participação no projeto web de automação, registro, controle e validação para o Laboratório de Água, Solos e Tecido Vegetal (L.A.S.T).
- Utilizado mais de 4 tecnologias: Python, Docker, PostgreSQL, UV, Django, etc.
- Trabalho em equipe com 4 outros membros.

Plataforma Oficial de Divulgação Científica

Laboratório de pesquisa Display do IFNMG • displaylab.ifnmg.edu.br/ • Junho 2023 - Presente

- Desenvolvimento e manutenção de uma plataforma de disseminação científica para laboratório Display.
- Tendo sido reconhecido para ser hospedado na reitoria dos Institutos Federais do Norte de Minas Gerias e fazer parte da rede de domínios do IFNMG.
- Implementado mais 7 subsistemas complexos como upload de imagens, backup de banco de dados, cache em Redis, integração de editor WYSIWYG de html TinyMCE, sistema de login, página de administração, orquestração de contêineres, etc.
- Tendo utilizado mais de 8 tecnologias: Python, Django, Javascript, Redis, Postgresql, Nginx, Docker, Unicorn, etc.
- Permitindo o Display fazer mais de 5 parcerias com outras empresas e instituições como a RNP (Rede Nacional de Ensino e Pesquisa).
- Trabalho em equipe e liderança em uma equipe de 3 pessoas.

Pacote-lang, Uma linguagem de programação interpretada

Projeto Pessoal • github.com/vytorrennan/Pacote-lang • Março 2024 - Maio 2024

- Uma linguagem de programação interpretada que roda na Java Virtual Machine (JVM).

- Podendo ser utilizada em mais de 3 arquiteturas de computador e com mais de 4 Sistemas operacionais.
- Suporta as 4 operações aritméticas como soma, subtração, multiplicação e divisão.
- Possui também suporte a variáveis, tipagem dinâmica e valores booleanos e nulos.

E-book para Áudio Livro com IA

Projeto Pessoal • github.com/vytorrennan/ebook-to-audiobook • Abril 2024 - Abril 2024

- Script para transformar qualquer livro digital EPUB em um áudio livro com Inteligência Artificial.
- Com suporte a mais de 40 idiomas.
- Com mais de 60 vozes em diferentes de diversas nacionalidades, gêneros, etc.
- Feito em Python utilizando Inteligências Artificiais open source que poderiam ser utilizadas por qualquer empresa privada sem pagar por isso.

Protótipo de Jogo Educacional Web

Laboratório de pesquisa Display do IFNMG • github.com/vytorrennan/Drogas-Game • Outubro 2022 - Março 2023

- Continuação de um antigo jogo desenvolvido no laboratório que teve a participação e contribuição de 2 instituições externas, a Polícia Civil e Hospital de Januária.
- Desenvolvi um jogo educacional sobre a conscientização de drogas para jovens.
- Trabalho completamente documentado desde conceitos e história até mecânicas, finalizando com 1 resumo expandido publicado.
- Liderança de equipe de desenvolvimento e pesquisa.

EDUCAÇÃO

Bacharelado em Sistemas de Informação

Instituto Federal do Norte de Minas Gerias • Januária, MG • 2022 - Presente

PUBLICAÇÕES

JOGO DIGITAL EDUCACIONAL SOBRE DROGRAS

Resumo • XVI Congresso Nacional de Pesquisa em Educação COPED 2025 • 2025

- Resumo do projeto de pesquisa sobre jogo digital educacional para a conscientização sobre drogas para jovens.

Jogos Digitais: Tecnologia e Educação

Capítulos de livros • ISBN: 9786588813737 • IFNMG • 2024

- Coautoria dos Capítulos 1 e 6.

EVENTOS

Escola de Verão 2025

Universidade Estadual de Montes Claros • Fevereiro 2025

- Participei integralmente; cursos do evento: Programação paralela em GPUs, Machine Learning, Clusterização, Orquestração com Ansible, dentre outros.

Maratona SBC de Programação – The 2024 ICPC South America/Brazil First Phase

Universidade Estadual de Montes Claros • Agosto 2024

- Fui um competidor selecionado da equipe do IFNMG campus Januária, gestão de equipe e algoritmos foram postos em prática.
- Empatando com o melhor resultado que a instituição já teve na competição.

Campus Party 2023

Pavilhão de Exposições do Distrito Anhembi, São Paulo, SP • Julho 2023

- Participei no maior evento de tecnologia da america latina, com participação em diversas palestras e cursos em todos os dias do evento.

Jogos Eletrônicos do Institutos Federais – eJIF

IFNMG • Agosto 2022

- Fui membro da equipe organizadora do primeiro campeonato nacional de e-sportes entre todos os institutos federais eJIF do campus Januária.

SKILLS

Hard Skills: Desenvolvimento Web Full-Stack, Back-end, Front-End, Python, Django, JavaScript, Node.js, React, HTML, CSS, Bootstrap, PostgreSQL, Redis, SQLite, Docker, Docker-Compose, Nginx, Unity, C#, Cronjobs, APIs RESTful, MVC

Soft Skills: Trabalho Em Equipe, Liderança, Resolução Conflitos, Inteligência Emocional, Resiliência, Automotivação, Independência Operacional, Foco Resultados, Métricas Ágeis

Linguagens: Português (Nativo), Inglês (Fluente)
