https://github.com/fc1943s

fc1943s@gmail.com¹

https://linkedin.com/in/fc1943s

 $+55\ 19\ 99516\ 8079$

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Opção Virtual

Jan 2022 – Ago 2022 Engenheiro de Dados

- Trabalhei em um projeto voltado para a análise de comportamento de clientes e previsão de tendências de vendas.
- Usei Elixir e Ecto para extrair dados de bancos de dados Oracle e os pré-processei com a biblioteca Explorer, armazenando-os em formato Parquet para análise rápida.
- Utilizei fast.ai e PyTorch para otimização de modelos de deep learning.
- Empreguei pandas e NVTabular para preparação de dados.
- Conduzi experimentos usando Google Colab para computação com GPU.
- Criei visualizações interativas usando Vega-Lite no Livebook e Phoenix.

Tecnologias utilizadas: Elixir, Livebook, Explorer, Vega-Lite, Ecto, Phoenix, Oracle, Parquet, Python, PyTorch, fast.ai, NVTabular, pandas, Colab.

¹mailto:fc1943s@gmail.com

 BairesDev Ago 2020 – Mar 2021 Engenheiro de Frontend

- Liderei o desenvolvimento frontend de um simulador de hipotecas voltado para clientes e iniciei a arquitetura para a reescrita do frontend de um ERP SaaS de hipotecas interno para uma startup nos EUA.
- Colaborei com uma equipe remota através de múltiplos fusos horários, conduzindo reuniões Scrum em inglês.
- Implementei o projeto usando React funcional e desenvolvi a interface com Chakra UI. Os componentes foram documentados com Storybook para visualização clara e interativa.
- Garanti que a aplicação apresentasse funcionalidade de auto-salvamento, tratamento seguro de informações sensíveis do cliente e gráficos interativos com cálculos de preços.
- Os designers usaram Sketch e Figma para criar mockups de tela, tornando-os acessíveis através do InVision.
- Automatizei a geração de arquivos TypeScript a partir de classes de negócios em C# para a lógica do frontend.
- Construí as aplicações com suporte total para temas claros e escuros, incluindo testes unitários com Jest e testes de integração com Cypress.
- Empreguei Recoil.js para gerenciamento de estado e usei SWR e Axios para consulta de dados.
- Organizei os pacotes do frontend usando Lerna em um monorepo da empresa.

Tecnologias utilizadas: TypeScript, React, Chakra UI, Recoil.js, visx, d3, Jest, Cypress, InVision, Storybook, Lerna, JWT, C#, NSwag.

 /> BTG Pactual

Mai 2020 - Jul 2020

Engenheiro de Software

 Trabalhei na unidade de risco de crédito no desenvolvimento de um sistema de trading para emissão de empréstimos solicitados pelos clientes do banco.

- Contribuí para a reescrita do algoritmo gerador de fluxo de caixa no frontend para suportar um novo tipo de cronograma de amortização. Desenvolvi também um método para ingestão em massa de dados a partir de um template Excel.
- Auxiliei na escrita de novos algoritmos de testes de ponta a ponta para a arquitetura backend usando xUnit e os recursos InMemory da biblioteca MassTransit (RabbitMQ).
- Soluções de armazenamento utilizavam SQL Server com NHibernate e PostgreSQL para provisão de dados através de OData e JSON, consumidos pelo frontend com componentes DevExpress.
- Trabalhei remotamente, seguindo a metodologia Scrum.

Tecnologias utilizadas: TypeScript, Angular, AWS, Azure, C#, SQL Server, CQRS, DevExpress, NgRx, PostgreSQL, RabbitMQ.

- Desenvolvi a arquitetura para o gerenciador de frota de veículos da Ambev, visando melhorar a capacidade de atendimento de solicitações durante os picos matutinos e vespertinos para unidades de distribuição em âmbito nacional, o que implicou em uma reescrita de uma aplicação antiga para melhorar o desempenho.
- Assumi responsabilidade pelo backend e pelos pipelines de DevOps, focando na configuração e monitoramento de clusters Docker.
 Estes foram hospedados on-premises em colaboração com o parceiro de infraestrutura privada da Ambev.
- Abordei a falta de elasticidade da arquitetura concentrando-me no gerenciamento do ciclo de vida, garantindo a separação adequada do ambiente e a operação simultânea de clusters para diferentes projetos.
- Iniciei com scripts escritos em bash, posteriormente transitando para uma abordagem mais estruturada ao desenvolver um projeto CLI em Node.js. Essas ferramentas facilitaram a interação com as APIs do Docker e Jenkins através de solicitações HTTP assíncronas, aprimorando os processos de publicação.

Tecnologias utilizadas: C#, PostgreSQL, On-prem DevOps, Grafana, Prometheus, Jenkins, TypeScript, Angular, Node.js.

- Atuei como engenheiro no produto principal da empresa, uma plataforma de teste simulado para estudantes preverem suas notas no exame nacional do ensino médio (ENEM).
- Participei do desenvolvimento tanto no frontend quanto no backend, incluindo a interface do usuário para avaliações dos estudantes e a implementação da lógica de negócios usando o modelo matemático da teoria de resposta ao item (TRI).
- Desenvolvi uma aplicação especializada para análise de imagens digitalizadas de testes, melhorando a funcionalidade da plataforma.
- Segui a metodologia Scrum dentro de um ambiente colaborativo, trabalhando de perto com uma equipe de designers de frontend e DBAs.
- Instâncias AWS EC2 eram utilizadas para hospedagem com S3 para armazenamento de imagens, otimizando a utilização de recursos e gestão de dados.
- Implementei algoritmos de extração de dados em serviços ASP.NET, com resultados de cálculos eficientemente armazenados em cache no Redis para garantir consultas rápidas de relatórios.

Tecnologias utilizadas: C#, SQL Server, Redis, JavaScript, Angular, AWS.

 ESX Jan 2016 – Jun 2016 Engenheiro de Aplicações Móveis

- Colaborei como parte de uma equipe de três desenvolvedores para desenvolver e lançar um aplicativo móvel para uma grande empresa de seguro saúde, cobrindo todo o ciclo de vida do desenvolvimento de conceito à produção.
- O aplicativo oferecia aos clientes acesso ao seu plano atual, tickets de suporte, localizações de consultas médicas, contas mensais, entre outros recursos.

- Foram integrados mecanismos de autenticação internos e suporte de login via Facebook.
- Desempenhei um papel chave no desenvolvimento tanto do frontend quanto do backend, contribuindo para a disponibilidade do aplicativo tanto na Play Store quanto na Apple Store.
- Viajei para reuniões Scrum na matriz, incluindo sessões de planejamento, retrospectiva e revisão com o cliente, que atuou como product owner.
- O backend foi desenvolvido como uma aplicação ASP.NET, funcionando como uma API REST para o aplicativo móvel e interagindo com um banco de dados SQL Server ligado a outro projeto extensivo.
- O desenvolvimento do frontend utilizou Angular para estrutura e OnsenUI com SASS para design de componentes, com Apache Cordova empregado para encapsular o código JavaScript, garantindo a responsividade do aplicativo em dispositivos.

Tecnologias utilizadas: JavaScript, Cordova, Angular, C#, SQL Server, BDD, OnsenUI.

- Contribuí principalmente para a solução ERP, com foco no refinamento dos padrões de codificação e reutilização em todas as telas e rotinas de cálculo.
- Liderei a implementação do Git na empresa, fornecendo treinamento e suporte para garantir a proficiência e o conforto da equipe com o sistema de controle de versão.
- Introduzi e implementei a metodologia Scrum para melhorar a gestão de projetos e a colaboração, integrando ainda o Jira para aprimorar a coordenação da equipe e o acompanhamento de tarefas.
- Solucionei os desafios de integração contínua para a aplicação ERP desktop, o que envolvia compartilhar código entre Delphi e C# e requereu soluções sofisticadas para atualizar binários em todas as instalações dos clientes.

 Implementei um mecanismo de atualização automatizado para os produtos, garantindo um rastreamento de versão eficiente e diagnóstico para cada cliente, reduzindo significativamente a supervisão manual.

Tecnologias utilizadas: Delphi, DevExpress, Oracle, On-prem DevOps.

 H7 Tecnologia da Informação

Ago 2011 – Abr 2012 Engenheiro de Software

• Trabalhei no desenvolvimento para uma variedade de sites, utilizando PHP e Zend Framework. Os projetos variaram de aplicações de página única a sistemas completos equipados com fer-

ramentas de administração personalizadas, visando melhorar a experiência para os clientes ERP existentes.

 Colaborei de perto com designers que criavam protótipos de layouts de sites no Photoshop, focando em traduzir esses designs em estruturas compatíveis para integração entre as funcionalidades de frontend e backend.

Tecnologias utilizadas: PHP, SQLite, JavaScript, VB, MySQL.

 HE Sistemas Empresariais

Dez 2010 – Jun 2011 Engenheiro de Software

> • Desenvolvi um site para um cliente do ERP, alcançando integração com o sistema por meio de APIs REST. Essa integração facilitou a sincronização de informações essenciais de produto, incluindo preços e imagens.

- Abordei e resolvi problemas dentro do sistema ERP, que era escrito em Visual Basic.
- Contribuí para a manutenção de uma aplicação de ponto de venda para Windows Phone escrita em C#.

Tecnologias utilizadas: VB, MySQL, PHP, SQLite, JavaScript, C#.

/> Interactive Studio Web

Ago 2007 - Mar 2008

Desenvolvedor Web

Desenvolvi o backend em PHP para sites Flash altamente imersivos e interativos.

 Contribuí para o frontend escrevendo código ActionScript, aumentando o engajamento do usuário através de animações sofisticadas.

Tecnologias utilizadas: PHP, ActionScript, Flash.

EXPERIÊNCIA INDEPENDENTE

i574n

Set 2022 - Presente

https://github.com/i574n

- Liderei esforços arquiteturais para uma abordagem de programação poliglota, abraçando princípios de programação literária e utilizando a linguagem Spiral em um pipeline de compilação unificado para inovações em engenharia de software.
- Integrei programação funcional com técnicas modernas de desenvolvimento de software, focando em compatibilidade entre plataformas e linguagens, incluindo compilação para F# e Rust.
- Publiquei contratos inteligentes com Spiral em plataformas blockchain como NEAR Protocol, demonstrando a prontidão da linguagem para a imersão no mercado.
- Implementei frontends web baseados em Spiral e bibliotecas em Rust WebAssembly como Leptos, destacando capacidades de compilação entre linguagens.
- Fomentei iniciativas educacionais com documentação abrangente, tutoriais e casos de teste do mundo real para Spiral, incluindo simulações complexas de física e modelagem de domínio utilizando relações de uniões discriminadas recursivas.
- Realizei forks e contribuí para projetos significativos de código aberto como o compilador Fable, .NET Interactive, .NET REPL e o próprio compilador Spiral, demonstrando compromisso com o avanço de ferramentas e linguagens de desenvolvimento de software

Tecnologias utilizadas: F#, Spiral, Rust, PowerShell, Jupyter, NEAR Protocol, Leptos, WebAssembly, Tailwind, Playwright.

 /> Mecha Haze

Ago 2018 - Abr 2020

https://github.com/fc1943s/mechahaze

- Utilizei programação funcional com F# para o desenvolvimento principal do projeto, com o componente de rede neural codificado em Python com a biblioteca Open-Unmix.
- Alcancei a representação em vídeo para músicas baseadas em BPM, apresentando parâmetros visuais totalmente personalizáveis como formas e cores que respondem a características musicais como volume, tom, notas e melodias.
- Empreguei aprendizado por transferência para re-treinar a rede neural, utilizando um conjunto de dados personalizado fornecido por colegas produtores musicais. Essa abordagem facilitou o treinamento separado de cada camada das músicas (bateria, sintetizadores, vocais) e sua transformação em metadados para renderização em tempo real.
- Desenhei a aplicação para operação em tempo real por meio da integração de três microsserviços: um daemon ouvinte de áudio para monitoramento da saída de áudio do dispositivo, um backend para recepção de comandos e atualizações de estado do cluster via mensagens RabbitMQ, e um daemon distribuidor de recursos para a renderização visual das músicas no Resolume Arena utilizando OSC.
- Desenvolvi o frontend usando React e F#, implementando Elmish
 — um padrão semelhante ao Redux para gerenciamento de
 estado. Garanti a comunicação entre frontend e backend via
 WebSockets, permitindo atualizações ao vivo das posições das
 músicas. Cada camada de áudio foi conectada interativamente
 com características sonoras por meio de um componente react diagrams.

Tecnologias utilizadas: F#, RabbitMQ, React, Bulma, LMDB, OSC, peaks.js, plotly.js, Python, PyTorch, Resolume Arena.

 $<\!\!\mathrm{br}\ /\!\!>$ Desenvolvimento Web Freelance Mar 2008 – Nov2012

- Atuei como desenvolvedor web freelancer, especializando-me na implementação de backend e frontend para sites projetados por um colega profissional.
- Interagi diretamente com clientes nas fases de design e prototipagem para um número selecionado de sites, demonstrando versatilidade tanto no desenvolvimento técnico quanto na interação com o cliente.

Tecnologias utilizadas: PHP, Zend, MySQL, SQLite, JavaScript.

EDUCAÇÃO

Anhanguera Educacional Bacharelado em Sistemas de Informação, 2014