

Pátio Digital

O Pátio Digital é uma iniciativa da Secretaria Municipal de Educação da Prefeitura de São Paulo que organiza e desenvolve diversos projetos com o objetivo de melhorar a educação na cidade de São Paulo. O Pátio se organiza em três eixos: Transparência e Dados Abertos, Colaboração Governo-Sociedade e Inovação Tecnológica [1]. Abrangendo estes três eixos, uma das iniciativas é desenvolver, em código aberto, projetos voltados para a sociedade e para a melhoria da educação, permitindo a colaboração por meio do GitHub [2].

Objetivos

O meu objetivo nesta matéria foi colaborar, por meio de contribuições no GitHub e de comunicação com os mantenedores, com alguns projetos de código aberto de iniciativa da Pátio Digital. Para isso, me comprometi a trabalhar junto com os envolvidos diretamente nestes projetos e, facilitando o avanço das funcionalidades disponibilizadas pelos projetos, da qualidade do código disponível e possibilitando uma melhoria dos produtos.

Fila da Creche

Um dos projetos com os quais eu colaborei é o Fila da Creche [3]. Este é um aplicativo web voltado para responsáveis de crianças em idade de creche que estão buscando compreender como funciona o processo de cadastro em uma fila de creche e, além disso, verificar a situação das filas de espera próximas aos seus locais de interesse, como o de moradia ou de emprego.

FILA DA CRECHE



o melhor caminho para sua vaga

1. Descubra como anda a fila na sua região.
2. Teste mais de um endereço (casa, trabalho).
3. Escolha a melhor opção.

Comece agora

Clique para continuar

Figura: Página inicial do Fila da Creche

O Fila da Creche é uma aplicação single-page escrita em React.js [4]. Minhas contribuições começaram no sentido de refatorar uma boa parte do código e criar testes. Estas demandas eram importantes para os mantenedores da aplicação que já haviam aberto algumas issues no GitHub com estes problemas em mente e me ajudaram a compreender e me familiarizar com a arquitetura do projeto, as tecnologias usadas e o fluxo de trabalho dos contribuintes.

Este conforto me permitiu partir para contribuições mais complexas, como a investigação e solução de Bugs, lint errors, a participação em discussões sobre decisões de tecnologia do projeto e a revisão de diversos Pull Requests enviados para a plataforma por outros desenvolvedores.

Referências

- Patiodeigital.prefeitura.sp.gov.br. (2018). O que é o Pátio Digital? — Pátio Digital. [online] Disponível em: <http://patiodeigital.prefeitura.sp.gov.br/o-que-e-o-patio-digital/> [Acesso 7 Nov. 2018].
- GitHub. (2018). Build software better, together. [online] Disponível em: <https://github.com/> [Acessado 8 Nov. 2018].
- Fila da Creche. (2018). [online] Disponível em: <http://filadacreche.sme.prefeitura.sp.gov.br/> [Acessado 8 Nov. 2018].
- Reactjs.org. (2018). [online] Disponível em: <https://reactjs.org/> [Acessado 8 Nov. 2018].
- Curriculo.prefeitura.sp.gov.br. (2018). [online] Disponível em: <http://curriculo.prefeitura.sp.gov.br/curriculo> [Acessado 8 Nov. 2018].
- Activeadmin.info. (2018). [online] Disponível em: <https://activeadmin.info/> [Acessado 8 Nov. 2018].
- Docker. (2018). [online] Disponível em: <https://www.docker.com/> [Acessado 8 Nov. 2018].
- GitHub. (2018). quilljs/quill. [online] Disponível em: <https://github.com/quilljs/quill> [Acessado 8 Nov. 2018].
- GitHub. (2018). prefeiturasp/SME-FilaDaCreche. [online] Disponível em: <https://github.com/prefeiturasp/SME-FilaDaCreche/graphs/contributors> [Acessado 8 Nov. 2018].
- DigitalOcean. (2018). Hacktoberfest 2018 - DigitalOcean. [online] Disponível em: <https://hacktoberfest.digitalocean.com/> [Acessado 8 Nov. 2018].

Plataforma Currículo

Depois de um grande progresso com o Pátio Digital, os desenvolvedores do Pátio Digital me pediram para contribuir com uma outra iniciativa de código aberto, o Plataforma Currículo. Esta é uma plataforma robusta que tem a intenção de transformar o Currículo da Cidade de São Paulo em um objeto vivo, dinâmico, interativo [5]. Ela é composto de diversas sequências de atividades que orientam e auxiliam os professores a lecionar diversos assuntos, fornecendo materiais interativos e uma documentação organizada acerca dos objetivos, conteúdos, referências e outras informações sobre estas atividades.



Figura: Página inicial do Plataforma Currículo

Minhas contribuições no Plataforma Currículo ocorreram tanto no código front-end que é, também, escrito em React.js, quanto no back-end, que é uma implementação de Active Admin [6]. Para poder contribuir no back-end, foi necessário entender e configurar um ambiente de Docker [7] e investigar o funcionamento do ActiveAdmin, bem como as bibliotecas utilizadas por ele. Um dos problemas resolvidos foi permitir que vídeos fossem inseridos nas atividades, o que fez com que fosse necessário entender como os textos estavam sendo alimentados no Admin e estudar o funcionamento da biblioteca Quill [8], que implementa esta funcionalidade neste sistema. Eu também colaborei melhorando a documentação de instalação e configuração do Docker por meio da edição do README do projeto, facilitando contribuições futuras.

Resultados

Os membros do Pátio Digital e os responsáveis por manter os projetos nos quais eu contribui se mostraram muito satisfeitos com a minha ajuda e produtividade desde o início do semestre e, inclusive, confiaram fortemente tanto nas revisões de código feitas por mim quanto nas minhas opiniões fornecidas nas discussões que ocorreram no GitHub.

Neste momento, eu sou um dos principais contribuidores do Fila da Creche no GitHub [9] e consegui cumprir o desafio do Hacktoberfest [10], um reconhecido projeto que premia contribuidores de código aberto e do qual o Pátio Digital fez parte.

Mar 18, 2018 – Nov 7, 2018

Contributions to master, excluding merge commits

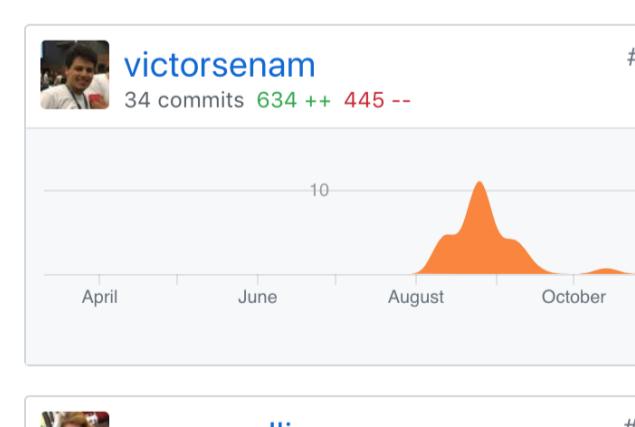


Figura: Principais contribuidores do Fila da Creche

A contagem de horas investidas neste projeto está disponível em <https://victorsenam.github.io/blog-mac0213/>