

REACT JS

O react js é um framework JavaScript criado pelo Facebook que é usado para criar interfaces de usuário (UI) em aplicativos web. Ele é popular por ser fácil de usar, altamente flexível e escalável, e é usado por muitas empresas de tecnologia, incluindo o Facebook, Instagram e Airbnb.

Porquê usar react? Em resumo, o mercado de trabalho para desenvolvedores React é excelente, a comunidade de código aberto do React é bastante ativa e oferece muitas oportunidades de aprendizado e networking.

Meu entendimento: React js sendo um framework traz ao programador uma vasta gama de recursos e funcionalidades para deixar a criação de, por exemplo, aplicativo uma tarefa mais fácil e com chances menores de erro.

REACT NATIVE

React Native, trata-se de um framework de aplicativos móveis multiplataforma (iOS e Android), baseado na linguagem Javascript. Isso significa que ele viabiliza a construção de aplicações mobile para ambos os sistemas a partir de uma mesma base.

Em um primeiro momento você pode até achar que se trata da mesma coisa, mas React e React Native são diferentes. O Facebook criou o React. Porém, ele é uma biblioteca Javascript. Já a função do React Native é permitir que o desenvolvedor crie versões de um mesmo aplicativo nativo para sistemas operacionais diferentes. Assim, o código se mantém praticamente o mesmo, evitando retrabalhos.

Meu entendimento: React Native facilita muito a criação de um mesmo aplicativo para diferentes sistemas operacionais. Deixando o trabalho mais rápido e menos trabalhoso.

NODE JS

JavaScript nasceu para atender demandas voltadas ao Front e como as necessidades aumentam de acordo com o crescimento tecnológico, surgiu a ideia de utilizar uma mesma linguagem no lado do cliente e do servidor para otimizar processos e serviços. Dessa forma, o Node.JS aparece como uma alternativa viável para programação Back-End por se tratar de um ambiente para desenvolvimento utilizando a linguagem JavaScript.

De acordo com sua definição oficial, o Node é um runtime, que nada mais é do que um conjunto de códigos, API's, ou seja, são bibliotecas responsáveis pelo tempo de execução que funciona como um interpretador de JavaScript fora do ambiente do navegador web.

O Node é capaz de interpretar um código JavaScript, igual ao que o navegador faz. Sendo assim, quando o navegador recebe um comando em JavaScript, ele o interpreta e depois executa as instruções fornecidas. Node é fantástico porque torna possível o envio de instruções sem precisar de um navegador ativo, basta ter o Node.JS instalado e utilizar o terminal para executar um programa construído em Javascript.

Meu entendimento: NODE JS foi criado para facilitar a execução de códigos javascript, de uma forma menos restritiva de como é a execução do navegador.

GITHUB

GitHub hospeda mais de 100 milhões de repositórios, com a maior parte deles sendo projetos de código aberto. Essa estatística mostra que o GitHub está entre os clientes de Git GUI mais populares, e também porque é usado por vários profissionais e grandes empresas, como a Hostinger.

Isso acontece porque o GitHub é um projeto de gestão baseado em nuvem e uma plataforma de organização que incorpora os recursos de controle de versão do Git. Isso significa que todos os usuários do GitHub podem acompanhar e gerenciar as mudanças feitas para o código-fonte em tempo real, enquanto têm acesso a todos os outros recursos do Git disponíveis no mesmo lugar.

Além disso, a interface de usuário do GitHub é mais amigável do que a do Git, fazendo com que seja mais acessível para pessoas que possuem pouco ou nenhum conhecimento técnico. Isso significa mais membros de equipe podem ser incluídos no progresso e na gestão do projeto, fazendo com que o processo seja mais tranquilo.

Meu entendimento: GitHub é a rede social dos desenvolvedores, mesmo se você é iniciante ou avançado irá aprender muito nesta plataforma, ou se preferir também pode compartilhar conhecimento.

2º módulo Técnico em informática noturno

Aluno: Lucas de Oliveira Jonck

Data realização da pesquisa: 11/08/2024

Fontes

<https://www.alura.com.br/artigos/react-js?srsltid=AfmBOorT-zqL3EpdPgyHJbtn3z8kf12qscBELaufiRoGk8g-n2-HahAe>

https://www.dtidigital.com.br/blog/desenvolvimento-de-software-react-native?gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwwuG1BhCnARIsAFWBUC1UJFYzuAnkxDFMaj-SQX66T4r0UJcKv1ciOPaWEtLU_Q8YFFTakRYaAkNIEALw_wcB

https://www.alura.com.br/artigos/node-js-definicao-caracteristicas-vantagens-usos?utm_term=&utm_campaign=%5BSearch%5D+%5BPerformance%5D+-+Dynamic+Search+Ads+-+Artigos+e+Conte%C3%BAdos&utm_source=adwords&utm_medium=ppc&hsa_acc=7964138385&hsa_cam=11384329873&hsa_grp=164240702375&hsa_ad=703853654617&hsa_src=g&hsa_tgt=dsa-2276348409543&hsa_kw=&hsa_mt=&hsa_net=adwords&hsa_ver=3&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwwuG1BhCnARIsAFWBUC3CvzbQsSe5ZjO9baPye5qhQ7PjEb_LdL_Edm0fHtd0ylnDsLWlIKoaAkv4EALw_wcB

<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-github>