Logotipo

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

Atividade 2 - Frameworks

Prof.º Denilce de Almeida Oliveira Veloso

Disciplina: Engenharia de Software I

Guilherme Henrique Felicio      0030481923010

Sorocaba

Agosto/2021

1. Introdução

O uso de frameworks é uma prática comum no ramo de desenvolvimento web, por isso, esse trabalho tem o objetivo de explicar o que é um framework, de maneira simples, e apresentar os principais frameworks utilizados atualmente.

1. O que é um framework

Segundo o Noleto (2020) frameworks são uma série de classes e bibliotecas que adicionam um código que tem uma determinada funcionalidade. Normalmente essas funcionalidades, são funcionalidades que a maioria das aplicações tem em comum, e que reunidas em uma só ferramenta, facilitam a vida do desenvolvedor na hora do desenvolvimento. Podemos compará-las com peças prontas que podem ser adicionadas a um carro quebrado, poupando o trabalho de fabrica-las do zero.

2.1 Vantagens

Segundo opensoft, dentre as principais vantagens no uso de frameworks, podemos citar:

* Eficiencia: Frameworks poupam tempo e esforço ao entregar funcionalidades prontas pois reduzem o tempo que os desenvolvedores precisam gastar com os códigos.
* Segurança: Conforme o número de pessoas que utilizam o framework vai aumentando, é menos provável dele sofrer com falhas de segurança, uma vez que são identificadas mais rapidamente.
* Apoio técnico: Normalmente os frameworks mais famosos possuem uma boa documentação além de uma grande comunidade disposta a tirar dúvidas a ajudar com qualquer problema

**2.2 Frameworks mais famosos**

Segundo o levantamento realizado pelo site StackOverFlow(2021), os frameworks mais populares são: React.js, jQuery e Express.

Tela preta com letras brancas

Descrição gerada automaticamente

2.2.1 React.js

Segundo Andrei (2021), React é uma biblioteca que auxilia a construir interfaces de usuários e grande empresas como Netflix, American Express, Facebook, dentre outras tem utilizado. Ele destaca suas principais vantagens como: Fácil de usar, possui suporte a componentes que podem ser reutilizáveis em Java, melhora o processo de atualização do DOM, amigável ao SEO, entre outros.

2.2.2 jQuery

Segundo Brasil ([entre 2010 e 2021]) jQuery é uma biblioteca JavaScript leve e rápida, que facilita a manipulação de eventos, animações e elementos HTML. Ainda segundo ele, possui como destaque: A leveza da biblioteca, o suporte a diversos navegadores, suporte a CSS3, a existência de diversos plugins.

2.2.3 Express

Segundo o Andrade (2021), Express.js é um framework muito utilizado com node.js no backend das aplicações. Seus destaques são: Possui sistema de rotas completo, possibilita tratamento de exceções, permite integração de vários sistemas de templates, dentre outros.

1. Conclusão

Frameworks são ferramentas essenciais na mão de desenvolvedores pois economizam tempo deixando o trabalho mais eficiente e a aplicação maus segura, portanto, esse trabalho apresentou brevemente os 3 frameworks web mais famosos atualmente que são react.js, jQuery e Express.js e seus pontos fortes.

1. Bibliografia

NOLETO, Cairo. **Framework:**: o que é, como ele funciona e para que serve?. Brasil, 13 fev. 2020. Disponível em: https://blog.betrybe.com/framework-de-programacao/o-que-e-framework/. Acesso em: 4 ago. 2021.

OPENSOFT (Brasil). **6 Vantagens da utilização de frameworks**. Brasil, [entre 2010 e 2021]. Disponível em: https://www.opensoft.pt/6-vantagens-da-utilizacao-de-frameworks/. Acesso em: 4 ago. 2021.

STACKOVERFLOW. **Most Popular Technologies**. [*S. l.*], 2021. Disponível em: https://insights.stackoverflow.com/survey/2021#most-popular-technologies-webframe. Acesso em: 4 ago. 2021.

Andrei. **O Que é React e Como Funciona?**. Brasil, 15 jun. 2021. Disponível em: https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-react-javascript. Acesso em: 4 ago. 2021.

BRASIL, André. **JQuery:**: O que é e quais as suas características. Brasil, [entre 2010 e 2021]. Disponível em: https://king.host/wiki/artigo/o-que-e-jquery/. Acesso em: 4 ago. 2021.

ANDRADE, Ana Paula de. **O que é o Express.js?**. Brasil, 2021. Disponível em: https://www.treinaweb.com.br/blog/o-que-e-o-express-js. Acesso em: 4 ago. 2021.