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 (), 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.

[O que é o Express.js? | Blog TreinaWeb](https://www.treinaweb.com.br/blog/o-que-e-o-express-js)

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.