Nome: Davi Augusto Neves Leite

RA: 191027383

Atividade 10 - Testes Web e Mobile

1)

	Teste Web	Teste Mobile			
Interface com Usuário	Ambas abordagens levam em conta a interação do usuário com a aplicação, avaliando a usabilidade por meio do funcionamento dos mecanismos presentes. Esses mecanismos incluem: formulários, janelas, botões, layouts, dentre outros. O intuito final é avaliar a facilidade de entendimento pelo usuário. A principal diferença entre ambas abordagens está na entrada e saída de dados: enquanto que na aplicação web tem-se, na maioria das vezes, entradas por meio de mouse e teclado e saídas em telas maiores, nas aplicações mobile as entradas são feitas por telas de toque e teclado e as saídas para telas menores.				
Performance	Deve ser testado se a conectividade de rede não é frequentemente interrompida, ou seja, se a aplicação Web mantém o contato com o usuário e garanta a menor latência possível (quando há conexão). Neste caso, as aplicações devem gastar o menos possível de RAM e armazenamento em cache do usuário que acessa pelo navegador.	Deve levar em conta a rápida mudança de contexto e diversos fatores do hardware, como capacidade de memória RAM e armazenamento interno, bem como com relação as mudanças de conexão (Wi-Fi ou móvel) e gerenciamento de energia.			
Compatibilidade	Devem ser testadas em diferentes navegadores web, incluindo os de desktops e mobile.	Devem ser testadas nos diferentes dispositivos presentes no mercado, levando em conta principalmente o hardware (tela, memória RAM, conectividade, dentre outros). Neste caso, as aplicações mobile são consideradas de maiores dificuldade de testes de compatibilidade do que as aplicações web.			
Modo Online/Offline – Presença de Internet	As aplicações web necessitam de conexão com a internet para o tráfego e troca de dados entre o servidor e o cliente. Desta forma, essas aplicações devem ser	Neste caso, as aplicações móveis podem exigir ou não o uso de conexão à internet. O diferencial consiste em que as aplicações podem deixar interações e dados pré-carregados de maneira			

testadas	para	as	diferentes	offline, sem prejudicar a
bandas e	velocida	ades	de internet.	interatividade com o usuário e
				realizando a sincronização
				quando há conexão com a
				internet (ex: dados de um jogo
				armazenados na nuvem). Desta
				forma, essas aplicações devem
				ser complexamente testadas nos
				diferentes tipos de contexto.

2)

	Teste Web	Teste Mobile		
<u>TestComplete</u>	O TestComplete permite a execução simultânea de diferentes testes para ambas plataformas (Web e Mobile). Ele é composto de três principais módulos: a plataforma TestComplete, a qual provê uma IDE com componentes básicos para determinado tipo de aplicação a ser testada; a camada do tipo de plataforma, a qual provê as propriedades e objetos específicos para o determinada plataforma destinatária (como componentes do Firefox ou componentes do Android); e a camada opcional de Teste Avançado, a qual permite a criação de testes avançados para as plataformas selecionadas (como reconhecimento de caracteres). Alguns testes suportados pelo TestComplete: funcional, interface com usuário, unitário e regressão.			
Selenium	Funciona na base do cliente- servidor, tendo bibliotecas para ambos lados da comunicação. A biblioteca do cliente, denominada de Selenium Client Library, tem a capacidade de suporte a várias linguagens de programação. A partir disso, existe uma camada de protocolo que utiliza a REST API e transporta informações em JavaScript. Então, a terceira camada é responsável por conter os drivers dos principais navegadores web para testes (como Firefox Driver e Chrome Driver) que	•		

In the second se	•	
	possuem a função de testar	sendo esse o ponto
	a aplicação em cada	diferencial para o Selenium.
	navegador.	Os testes são os mesmos
	Os testes incluem:	contidos no Selenium (ver ao
	aceitação, funcional,	lado esquerdo).
	performance (carga e	. ,
	estresse), regressão,	
	desenvolvimento dirigido por	
	teste (TDD) e	
	desenvolvimento orientado	
	por comportamento (BDD).	

Referências:

AHMED, Maryam; IBRAHIM, Rosziati. A comparative study of web application testing and mobile application testing. In: **Advanced Computer and Communication Engineering Technology**. Springer, Cham, 2015. p. 491-500. Disponível em: https://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-07674-4 48. Acesso em: 25 jun. 2021.