



Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Vinícius Alves Hax



Na aula anterior

- Introdução à qualidade de software



Na aula de hoje

- Teste de software



Teste de software



Teste de software: Definição

- De maneira geral o teste de software é uma forma objetiva de medir e, com base nessas medições, comparar e melhorar um software

Teste de software: Tipos

- Teste unitário: teste de funções e/ou classes isoladamente
 - Exemplo de ferramentas: Junit, PHPUnit
- Teste de integração: testa se as partes do código se comunicam apropriadamente; se os parâmetros são passados apropriadamente
 - Ex.: Postman
- Teste funcional: testa uma funcionalidade completa, tal como realizar login, adicionar um produto
 - Ex.: Selenium

Teste de software: Tipos

- Podemos dividir os testes também em duas grandes categorias
 - Teste caixa-preta: Não leva em consideração como o software é feito
 - Teste caixa-branca: Leva em consideração o código e sua implementação, tais como variáveis, ramos de seleção, etc

Teste de software: Tipos (2)

- Teste de acessibilidade
 - Ex.: e-MAG;
<https://www.accessibilitychecker.org>
- Teste de performance: tempo de carregamento, velocidade de tarefas diversas
 - Ex.: Google PageSpeed
<https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/>
- Teste de padrões diversos
 - Ex.: W3C Validator <https://validator.w3.org/>

Trabalho

- Testar o software desenvolvido pelos colegas sendo que devem ser utilizados pelo menos três tipos de testes dentre os seis apresentados em aula.
- Critérios de avaliação:
 - 1 ponto por tipo de aspecto testado (total 3)
 - 1 ponto pela clareza e organização do relatório gerado
 - 1 ponto por presença e participação nas aulas dos dias 29/01 e 05/02
- Data de entrega:
 - 16/02, por e-mail

Referências

- Como testar velocidade de site
<https://www.hostinger.com.br/tutoriais/teste-velocidade-site>
- Web Accessibility Evaluation Tools List
<https://www.w3.org/WAI/test-evaluate/tools/list/>
- Test Driven Development tutorial for beginners
https://www.youtube.com/watch?v=yfP_v6qCdcs