

Trabalho em DUPLAS sobre “Teste Automatizado de Software”

Data/hora entrega: 09/Dez/2024, 23.59 – Data da 2ª avaliação da disciplina

(por email para o Prof. – [luisalvaro@inf.ufsm.br](mailto:luisalvaro@inf.ufsm.br) e o discente de mestrado Luigi - [lpSouza@inf.ufsm.br](mailto:lpSouza@inf.ufsm.br))

**Trabalhos entregues após esta data/hora não serão aceitos.**

### Objetivos

O foco do trabalho é a aplicação prática e, principalmente, implementação dos conceitos de testes de software apresentados na disciplina. O trabalho envolve construir e executar testes automatizados em um sistema implementado disponibilizado na pasta da nuvem da disciplina:

Material Qualidade de Software/Sistema em Python para teste\Checkers.zip

[https://drive.google.com/file/d/1QA4HI\\_oTTvjufaUp5FUHggdwH9prbfl\\_/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1QA4HI_oTTvjufaUp5FUHggdwH9prbfl_/view?usp=drive_link)

Aulas, sistemas e vários outros materiais sobre os assuntos deste trabalho foram disponibilizados na pasta da nuvem da disciplina.

Usando o sistema disponibilizado, utilizar uma ferramenta/API de automação de testes (ferramentas/API devem ser estudadas pelo aluno): PyTest / Unittest para Python.

### Descrição geral dos testes

- Testes de validação das funcionalidades requeridas;
- Testes para cada exceção descrita no código;
- Testes para cada mensagem de erro;
- Testes considerando início e fim de looping;
- Testes para cada if (Testes para cada combinação de ifs em um encadeamento; Testes para cada opção de um switch/case);
- Testes para cada chamada de função ou método (onde os parâmetros são variados);
- Testes para cada entrada de dado do usuário (envolvendo ou não combinações de entradas de dados (botões, campos de texto, etc);
- Testes para cada retorno de função (sendo o tipo de retorno indiferente);
- E outros.

### Entregas do trabalho

- Entrega do código dos scripts de teste implementados no formato .zip (por email para o Prof. e discente de mestrado) - formato do arquivo a ser entregue "**<nome-do-aluno>testessoftware.zip**"
- Entrega de um vídeo (por email para o Prof. e discente de mestrado) no formato .mp4 de 10 +/- 5min onde o aluno apresenta o trabalho desenvolvido. Apresentar no vídeo os diferentes testes implementados, executar esses testes e explicar os resultados. Não precisa usar slides na apresentação. Apenas apresentem o código. Formato do arquivo mp4 a ser entregue "**<nome-do-aluno>testessoftware.mp4**"