



Trabalho 02 - Desenvolvimento Web e Versionamento: Explorando Sistemas de Numeração e Integração com o GitHub

Disciplina: Fundamentos de Sistemas para Internet

Prof.: Camilo Barreto

Período: 1

Curso: Tec. Sistemas para Internet

IFTM - Campus Uberlândia Centro

Descrição:

Neste projeto, vocês serão responsáveis por explorar a integração entre desenvolvimento web e o sistema de versionamento GitHub, ao mesmo tempo em que aprofundam o conhecimento sobre sistemas de numeração (binário, decimal e hexadecimal). O projeto será dividido em duas partes: a primeira envolvendo a criação de uma página web estática usando HTML, CSS e JavaScript e a segunda é utilizando o sistema de versionamento Github para gerenciar o processo de desenvolvimento e hospedagem da página web.

Data de publicação: 23/06/2023

Data de entrega: 07/06/2023

Quantidade de Integrantes: 2 (no máximo) ou 1

Artefato de entrega: projeto no Github;

Valor: 40 pontos;

Implementação do Trabalho

Parte 1 - Versionamento com GitHub:

1. Crie uma conta no GitHub e crie um repositório para o projeto.
2. Crie um repositório **PUBLICO** no Github para armazenar o projeto;
3. Crie um Readme de respeito! Inclua as informações sobre o trabalho final, integrantes e o objeto do projeto.
4. Utilize o Github para versionar o código do projeto.
5. Façam commits periódicos para registrar o progresso do trabalho. Os commits deve ser feitos nas duas contas participante (caso o trabalho seja em dupla).

OBS: Será avaliado o processo de versionamento, a prioridade de avaliação serão os commits.

Parte 2 - Criação da página web com HTML, CSS e JavaScript:

1. Pesquisem e estudem as melhores práticas de desenvolvimento web usando HTML, CSS e JavaScript.
2. Criem uma página web estática que apresente informações sobre os sistemas de numeração (binário, decimal e hexadecimal);
3. A página deve incluir explicações sobre cada sistema de numeração, exemplos de conversões entre eles;
4. Implementem as seguintes funcionalidades na página web:
 - a. Crie um formulário onde o usuário possa digitar um número decimal e exiba sua representação nas bases binária e hexadecimal ao mesmo tempo.

- b. Implemente um conversor que permita ao usuário digitar um número em qualquer uma das bases (binário, decimal ou hexadecimal) e exiba sua representação nas outras bases ao mesmo tempo.
- c. (extra) Adicione um botão que permita ao usuário copiar o resultado da conversão para a área de transferência.

OBS: Lembrem de versionar no Github!

Parte 3 - Hospedagem da Página Web no Github Pages

1. Siga as instruções do GitHub para habilitar o GitHub Pages no repositório do projeto.
 - a. <https://pages.github.com/>
 - b. https://www.alura.com.br/artigos/como-colocar-projeto-no-ar-com-github-pages?gclid=CjwKCAjwhdWkBhBZEiwA1ibLmBRugF1oscOQHclYTIYHDkVHvExr--ebLOIBpb86aMUtEEuuWbEoUBoC5W8QAvD_BwE
 - c. https://www.youtube.com/watch?v=_jl3782DGDc
2. Realize o depósito da página web no repositório no GitHub Pages.
3. Verifiquem se a página web está funcionando corretamente no GitHub Pages.
4. Testem a página em diferentes navegadores e resoluções de tela para garantir uma boa experiência de usuário.
5. Disponibilize o link na entrega do trabalho.

Parte 4 - Entrega do Trabalho

- Adicione o professor como participante do projeto no gitgub.
 - Usuário do professor: CamiloJr
- Poste no campo do trabalho, no classroom:
 - Participantes:
 1. Fulano Sobrenome
 2. Ciclano Sobrenome
 - Link do projeto no Github:
 - Link da hospedagem no Github Pages:

Bom trabalho!