



Desenvolvimento do site para o CEUB OS

Marco Antônio Rodrigues Couto

RA: 22002162

Brasília, 04 de Outubro de 2020

Apresentação

O CEUB OS é um sistema operacional baseado em Linux, desenvolvido por alunos de diversos semestres do curso de Ciência da Computação do UniCEUB sobre a tutoria do Professor Aderbal Botelho. Guiados pelo lema “Nos ensinem a ter liberdade novamente” os alunos desenvolveram qualidades como o trabalho em equipe e a resolução de problemas a fim de criar a melhor versão possível dentro de suas capacidades.

O projeto se estende por diversas disciplinas ministradas pelo Professor Aderbal que possuem aproveitamento de diversos itens de suas ementas, como as disciplinas de Desenvolvimento Web, Sistemas em Tempo Real e Embarcados, Arquitetura de Sistemas Distribuídos e especialmente Sistemas Operacionais, onde surgiu inicialmente a ideia.

Objetivos

Este artigo tem por objetivo explicar a forma como foi desenvolvida o site do CEUB OS, suas funcionalidades, a tecnologia empregada e as formas com que ele pode evoluir. Para que possamos por meio dele liberar novas versões da distribuição para download, assim como disponibilizar informações para aqueles interessados em saberem mais sobre o projeto.

Desenvolvimento

Para o desenvolvimento do site do projeto, deveria ser criado algo que utilizasse os elementos visuais definidos para o CEUB OS e que tivesse a possibilidade de ser facilmente expandido para os próximos semestres.

Para isso foi escolhido o framework Angular, que apesar de ter potencial para tarefas bem mais complexas do que a proposta, pode ser facilmente expandindo, mantendo um projeto organizado de forma que qualquer pessoa com conhecimento do framework ao acessar possa dar prosseguimento.

O site tinha como proposta inicial três telas, uma *landing page*, em que são exibidas as redes sociais do projeto e algumas informações básicas, uma página onde é

disponibilizado o download da última versão gerada do CEUB OS e na página final informações mais específicas sobre o projeto.

Na página de informações específicas, são abordados tópicos tanto do ponto de vista técnico onde são abordados temas como as tecnologias empregadas no desenvolvimento do sistema e a forma como os processos funcionam, como do ponto de vista pedagógico, onde são abordados temas como a forma que esse projeto funciona para as diversas disciplinas e os desafios encontrados pelo professor para manter os alunos motivados durante seu desenvolvimento.

Durante reunião com o Professor Aderbal, foram definidas mais algumas coisas, uma página em que são informadas estatísticas como o aproveitamento por tópicos em cada matéria envolvida com o projeto e também um tutorial de como realizar a preparação de um *pendrive* com a iso para realizar o boot em um PC e instalar o CEUB OS que ainda está em desenvolvimento.

Caso deseje ter acesso ao site, o código fonte dele está disponível no seguinte [repositório](#) e pode ser executado em sua própria máquina utilizando o comando *ng serve*, que se torna disponível após ser realizado a instalação do Angular em seu PC.

Conclusão

Apesar de ser um site inicialmente simples, apresenta informações importantes para aqueles que desejam conhecer um pouco mais do projeto e possui a possibilidade de ser facilmente melhorado por qualquer aluno. Existem planos para uma integração com banco de dados, a forma de permitir que sejam cadastradas dinamicamente novas versões disponíveis do OS.

Além de uma parte do site que funcionaria como um blog, que determinadas pessoas poderiam realizar posts que achassem relevantes ao projeto, seja para explicar melhor certos pontos ou fornecer mais informações sobre o desenvolvimento do projeto.

Porém para a implementação dessas funcionalidades seria necessário mais tempo e serão implementadas durante o decorrer do semestre. Assim como todo o resto que continuará progredindo não apenas durante esse semestre mas durante vários outros também, o trabalho nesta etapa é de apenas preparar o cenário para que próximas turmas possam dar prosseguimento ao que foi iniciado.

Referências Bibliográficas

BOTELHO, A. Diário de bordo. Brasília, 2020. Documento elaborado com o intuito de ilustrar aos alunos todos os desafios passados durante o desenvolvimento do projeto do curso de graduação de Ciência da Computação do UniCEUB.

Documentação do framework Angular. **Angular**, 2020. Disponível em: <<https://angular.io/docs> />. Acesso em: 04 de out. de 2020.