|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Faculdade Senac Porto Alegre**  **Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas** | | logos.png |
| ***PARECER DO SEMINÁRIO DE ANDAMENTO*** | | |
| **Aluno: Gabriel Ortiz de Fraga** | **Avaliador: Rafael Guterres Jeffman** | |
| **Título do Projeto: Automação Residencial utilizando Arduino e Java Web** | | |

1. *Sobre os itens obrigatórios:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Tópico* | *OK* | *Problemas* |
| Título do Projeto | *Ok* |  |
| Apresentação Geral do Projeto | *+/-* | *Rever expressões do tipo “periféricos domésticos”.*  *Falta referencial bibliográfico para o primeiro parágrafo.*  *No primeiro parágrafo, parece que os microcontroladores programáveis são muito recentes, o que não é verdade. Rever o texto.* |
| Definição do Problema | *Não* | *Fala em “acabar com o problema de desperdício/gasto de energia”, o que é uma afirmação muito forte. Sugiro trocar para minimizar ou otimizar.*  *Fala que existem diversas empresas no mercado, e apresenta uma tabela “solta” com soluções semelhantes. É necessário explicar melhor as soluções, apresentar referências a essas soluções, explicar porque as características avaliadas foram selecionadas para comparação.*  *Não está claro qual problema o aluno quer solucionar, parece que o aluno tem uma solução a procura de um problema.* |
| Objetivos | *Não* | *Rever objetivo geral e específicos. O texto está confuso.*  *O objetivo do trabalho é apenas desenvolver UMA página web? (Pelo texto, é o que parece.)*  *Nos objetivos específicos, o aluno parece querer controlar circuitos com relés e aplicar este controle a diversos dispositivos/circuitos domésticos. Se for isso, escrever desta forma, pois fica mais claro do que está escrito.*  *“Implementar código” (ou Interface) não é objetivo específico.* |
| Análise de Tecnologias/Ferramentas | *Não* | *Existe uma citação em inglê e desnecessária. A organizacão do texto está confusa. Cita dois sistemas completamente diferentes (Arduíno e Raspberry-Pi).*  *A citação de McRoberts (2011), ou foi mal traduzida, ou deve ser comparada com outra fonte, pois o Arduíno é um microcontrolador, e está um pouco distante de ser “um pequeno computador”.*  *Evitar tantas citações literais (melhor é não utilizar nenhuma). Para cada ferramenta escrever o que a ferramenta faz, como é utilizada no projeto e por que foi escolhida entre as outras existentes no mercado para a mesma solução.*  *Github é o site (na “nuvem”) que hospeda projetos cuja ferramenta de controle de versão é o Git. O Git não é citado nas ferramentas.*  *Faltam referências para o Github, Bootstrap e WWW SQL Designer.*  *Utlizar referências “oficiais” das ferramentas quando estas tem “dono” (ex. Oraclo para Java, W3C para HTML e CSS).* |
| Descrição da Solução | *Não* | *Refazer.*  *Mover figuras deste capítulo para Análise e Tecnologias/Ferramentas.*  *Mover figura da página 20 para este capítulo e inserir uma “nuvem” (Internet) entre o servidor e os dispositivos remotos.* |
| Abordagem de Desenvolvimento | *Não* | *Não relaciona o uso de OpenUP ao desenvolvimento do sistema. Não tráz referências bibliográficas para OpenUP. Inseriu uma citação do Eclipse Process Framework, que parece ser baseado ou utilizar OpenUp, mas que ficou ainda mais “solto”.* |
| Arquitetura do Sistema | *Não* | *Rever a modelagem funcional. Por que não utilizar diagramas de casos de uso para os casos de uso e explicá-los?*  *Não apresentou a modelagem de dados. Ainda não fez na fase final do TCC II?*  *O sistema terá apenas esta tela como interface?*  *As figuras 6 e 7 são desnecessárias.*  *Explicar as figuras que mostram as conexões dos sensores/dispositivos no Arduíno. Que pinos estão sendo utilizados? Por que estes foram escolhidos? Como os sensores dispositivos são controlados? É utilizada alguma biblioteca para codificação do processo de leitura/controle? (Mostrar código!)*  *Como uma “seção” pode garantir a segurança? Como será utilizada criptografia? Que algoritmo será utilizado? O que são os “filtros” e como se aplicam na segurança?* |
| Funcionamento do Sistema | *Não* | *Capítulo não encontrado no texto.* |
| Validação - Estratégia | *Não* | *Vai avaliar a usabilidade e o sistema através de um vídeo?*  *Apenas aqui foram citadas as heurísticas de Nielsen. Quais serão avaliadas? Todas?*  *Qual a relação das perguntas do questionário com os objetivos do projeto?* |
| Cronograma (TCCII) | *Não* | *Não descreve adequadamente as etapas e o que foi feito.* |

1. ***Sobre a apresentação:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Observações quanto à apresentação:** | **Observações quanto aos questionamentos:** |
| *Não apresentou o sistema funcionando e não descreveu no texto. Não há indícios de que a ferramenta esteja funcionando, ou, assumindo que esteja, do quanto falta para terminá-la.* | *Respondeu as questões adequadamente e com segurança.* |

1. ***Parecer geral:***

Pelo relatório e apresentação, há evidências de condições de participar da Banca Final:

( ) SIM ( x ) NÃO

Boa parte do texto deve ser refeita, e não ficou claro se existe tempo para terminar a implementação do projeto pois ele não foi apresentado.

Referências bibliográficas fora de ordem e de formatação.

Não cita quais bibliotecas do Arduíno foram reutilizadas.

O material dos Apêndices não deveria entrar no capítulo de Arquitetura do Sistema como artefatos do OpenUP? Ou são artefatos de outra abordagem de desenvolvimento?