

Atividade 5

Grupo 4

Bruno de Souza Menzzano - 9790795

Caio Cesar Aguiar Alarcon - 7241109

Jean Delfino - 11218671

Rafael Henrique Quaresma - 9783511

Victor Luiz de França - 9790781

Funcionalidade

Segurança de acesso: Só será possível acessar os aparelhos conectados ao dispositivo o usuário daquele local e um técnico autorizado pelo usuário do local. Sendo o usuário do local cadastrado anteriormente por um técnico no dia de instalação. Seria possível tentar quebrar o acesso do local como métrica, seja criando contas ou tentando se conectar

Interoperabilidade: O software possui uma alta capacidade de se comunicar com outros softwares/sistemas/produtos, desde que estes estejam conectados via bluetooth ou wi-fi e o usuário permita o acesso do sistema a ele, fazendo as devidas configurações. Poderiam ser feitos testes de conexão entre o sistema com outros softwares para essa métrica.

Confiabilidade

Tolerância a Falhas: O sistema faz testes periódicos nos softwares conectados, além de pequenos testes antes da execução de uma operação. Uma métrica para avaliar esse processo seria testar a capacidade do programa detectar programas de execução em tempo real, baseados em casos possíveis a ocorrerem.

Recuperabilidade: Capacidade do produto de software de restabelecer seu nível de desempenho especificado e recuperar os dados diretamente afetados no caso de uma falha. No nosso projeto, visto que a ideia é termos o controle de versões no Git, se por ventura uma falha ocorrer, podemos voltar a versão antiga evitando, recuperando a versão sem erros.

Usabilidade

Operacionalidade: Será utilizado uma análise com voluntários e testers, junto de pessoas da equipe para encontrar uma média de tempo para executar alguma tarefa dentro do programa, juntamente com o número de erros (páginas acessadas erradas, ou similaridade de nomes).

Conformidade: Para saber se a conformidade baseada na usabilidade está correta é preciso encontrar algum perito no assunto para analisar as convenções e normas gerais usadas em software do mesmo tipo ou similares.

Eficiência

Comportamento em Relação ao Tempo: Nosso software apenas reproduz os cálculos de redução de gastos dentro da residência, e a ideia é dar os resultados em datas específicas. Portanto, em relação ao tempo, será tudo preparado previamente.

Conformidade: Capacidade do produto de software de estar de acordo com normas, convenções, guias de estilo ou regulamentações relacionadas à eficiência. O nosso software está de acordo com as normas da Google Play, para disponibilização de um aplicativo para smartphones.

Manutenibilidade

Modificabilidade: Para analisar a modificabilidade do nosso sistema é necessário entender a coesão e acoplamento das classes pertencentes ao mesmo.

Testabilidade: O usuário pode sempre ativar qualquer uma das operações do software em outro produto, sendo assim é possível simplesmente testar a maior parte das operações de forma manual ou semi-automática.

Portabilidade

Capacidade para ser Instalado: identifica a facilidade com que se pode instalar o sistema em um novo ambiente. O nosso projeto, a instalação dos scanners será dado pela empresa, e o restante é apenas download de um aplicativo no celular.

Coexistência: mede o quão facilmente um software convive com outros instalados no mesmo ambiente. No nosso caso, a ideia é ele ser compatível com vários aparelhos android, com isso ele terá uma grande capacidade de coexistir com outras funcionalidades de diferentes modelos de smartphones.