|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Nome do Projeto:  **Issues Authenticator** | Data da Solicitação:  **18/09/2017** |
| Responsável:  **João Victor** | |
| Solicitante:  **Guilherme Horta Travassos** | Clientes:  **Guilherme Travassos, Hilmer Neri, Victor Machado** |
|  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versões e Revisões deste documento** | | | |
| **Data** | **Comentário** | **Autor** | **Versão** |
| 17/09/2017 | Criação do modelo do artefato, inclusão do escopo do projeto e inclusão dos requisitos. | Gabriel Souza, João Victor | 01.00 |
| 27/09/2017 | Nova revisão dos requisitos. | João Victor, Raphael e Jonathan, Camilo | 01.01 |
| 25/10/2017 | Nova revisão e aprimoramento dos requisitos. | João Victor | 01.02 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Issues Authenticator**

## Visão e Descrição do Problema

### Escopo do Projeto

O sistema Issues Monitoring, em funcionamento no LENS, realiza atualmente a identificação do usuário através do subsistema MyDenox. Entretanto, para aumentar a facilidade de uso e permitir mais mobilidade entre os espaços do LENS (principalmente os que não possuem o MyDenox), torna-se necessária a construção de um subsistema para autenticação dos usuários do LENS, em adição ao já existente.

O Issues Authenticator deve poder ser instalado em smartphones Android e configurado para o usuário previamente autorizado/cadastrado no Issues Monitoring.

As facilidades esperadas para o aplicativo incluem o aviso ao Issues Monitoring sobre a entrada/saída do usuário em uma das áreas do LENS (localizadas no CT nas salas H317 e I246), o registro e a manutenção das preferências do usuário (temperatura, umidade, iluminação) para cada uma das áreas do LENS.

O desenvolvimento do produto deve seguir um plano de projeto estabelecido pela equipe, descrevendo o ciclo de vida e as atividades a serem desenvolvidas, incluindo os planos de garantia da qualidade e manutenção do produto. Este plano deve ser entregue aos stakeholders em até uma semana após o início das atividades de projeto, observando os marcos estabelecidos para o projeto.

O produto final deve ser composto pelos seguintes artefatos: descrição e especificação de requisitos, modelos de projeto, código fonte, laudos de teste funcional e manual de instalação e do usuário.

### Escopo Não Incluído no Projeto

O escopo deste projeto não inclui a solução para defeitos do Issues Monitoring.

### Envolvidos no Projeto

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Papel** |
| João Victor | Gerente de projeto |
| Gabriel Souza | Desenvolvedor |
| Jonathan | Desenvolvedor |
| Raphael | Desenvolvedor |
| Camilo | Desenvolvedor |

### Glossário

|  |  |
| --- | --- |
| **Termo** | **Descrição** |
| Issues Monitoring | Projeto base do Issues Authenticator. |
| Áreas do laboratório | Salas H-317, terceiro andar, bloco H e I-246, segundo andar, bloco I. |
| Usuário | Membro do laboratório registrado previamente no Issues Monitoring. |
| Preferências do usuário | Temperatura do ambiente e iluminação. |

## Requisitos do Sistema/Software

### Requisitos Funcionais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Descrição do Requisito Funcional** | **Situação** | **Prioridade** |
| RF01 | O sistema deve determinar a presença ou não do usuário em cada área do laboratório envolvido neste projeto. | Proposto | Média |
| RF02 | O sistema deve informar ao Issues Monitoring quando um usuário entra ou sai de uma das áreas do laboratório. | Proposto | Média |
| RF03 | O sistema deve possibilitar consulta e edição de preferências do usuário. | Proposto | Média |
| RF04 | O sistema deve requisitar as preferências do usuário ao Issues Monitoring sempre que a interface de consulta for aberta. | Proposto | Baixa |
| RF05 | O sistema deve possuir uma interface de configuração do endereço MAC do roteador Wi-fi. | Proposto | Alta |
| RF06 | O sistema deve possuir uma interface de configuração das preferências do usuário. | Proposto | Alta |
| RF07 | O sistema deve possuir uma interface de autenticação do usuário. | Proposto | Alta |
| RF08 | O sistema deve ter uma API para realizar a consulta de preferências do usuário. | Proposto | Média |
| RF09 | O sistema deve ter uma API para realizar a autenticação do usuário no aplicativo Android. | Proposto | Média |
| RF10 | O sistema deve ter uma API para registrar no Issues Monitoring a entrada/saída do usuário das áreas do laboratório. | Proposto | Média |
| RF11 | O sistema deve ter uma API para realizar a alteração de preferências do usuário no Issues Monitoring. | Proposto | Média |
| RF12 | O sistema deve receber avisos do Issues Monitoring e notificar o usuário através de notificação push. | Proposto | Alta |
| RF13 | O sistema deve autenticar o usuário através de dados previamente fornecidos pelo Issues Monitoring. | Proposto | Alta |
| RF14 | O sistema deve possuir uma interface de configuração das áreas do laboratório. | Proposto | Baixa |

### 

### Requisitos Não Funcionais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Descrição do Requisito Não Funcional** | **Situação** | **Prioridade** |
| **Requisitos de Comunicação de Dados, Interface e Interoperabilidade:** | | | |
| RNF01 | O sistema deve determinar a presença do usuário nos laboratórios envolvidos através do endereço MAC do roteador Wi-fi da rede conectada pelo dispositivo móvel do usuário. | Proposto | Alta |
| RNF09 | O sistema deve implementar APIs Web Service (JSON) para a comunicação com o Issues Monitoring | Proposto | Baixa |
| **Requisitos de Confiabilidade:** | | | |
| RNF02 | O sistema deve produzir um arquivo com as preferências do usuário para que estas fiquem disponíveis para consulta mesmo que o Issues Monitoring não esteja acessível. | Proposto | Baixa |
| RNF03 | Caso a identificação por Wi-fi falhe, o sistema deve buscar a localização do usuário através do sistema de gps do dispositivo móvel. | Proposto | Média |
| RNF04 | O sistema deve verificar em intervalos fixos, durante 3 minutos após sua entrada, se o usuário está presente no laboratório. | Proposto | Baixa |
| **Requisitos de Desempenho e Robustez:** | | | |
| **Requisitos de Disponibilidade:** | | | |
| **Requisitos de Manutenibilidade:** | | | |
| RNF05 | O sistema deve ter uma interface para a edição do endereço MAC do roteador Wi-fi presente em cada área do LENS. | Proposto | Baixa |
| **Requisitos de Portabilidade:** | | | |
| RNF06 | O sistema deve ser capaz de desempenhar suas funções em dispositivos móveis que tenham como sistema operacional o sistema Android. A versão contemplada será a 4.4 (Kit-Kat) ou superior. | Proposto | Alta |
| **Requisitos de Segurança:** | | | |
| RNF07 | O arquivo com as preferências do usuário deve ser armazenado criptografado. A criptografia utilizada será a AES. | Proposto | Média |
| **Requisitos de Usabilidade:** | | | |
| RNF08 | As interfaces do sistema devem ser acessadas através de uma interface inicial com uma sidebar. | Proposto | Alta |
| **Restrições de Projeto e Tecnológicas:** | | | |
| **Restrições Legais:** | | | |

## Referências

<Esta seção deve conter uma lista completa de todos os arquivos/documentos mencionados neste documento. Cada documento deverá ser identificado por título, versão e localização.>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Título do Documento** | **Versão** | **Onde pode ser obtido** |
| Dados sobre o Android | 1.01 | https://developer.android.com/about/dashboards/index.html |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Concordância do Cliente/Representante do Cliente

<Solicitar ao cliente/fornecedor de requisitos para assinar ou responder email concordando com os requisitos listados e suas respectivas prioridades. Em caso de concordância virtual, copiar e colar a imagem da concordância (documento assinado ou e-mail de concordância).>

Concordo com os requisitos listados neste documento. Estou ciente de que o planejamento do projeto será realizado com base nesses requisitos aprovados.

Nome:

Cargo:

Assinatura (ou cópia de e-mail enviado):