Nome do Projeto:	Data da Solicitação:
Issues Authenticator	15/09/2016
Responsável:	·
Equipe Cascavel	
Solicitante:	Clientes:
Guilherme Horta Travassos	Fábio Farzat, Guilherme Horta
	Travassos, Hilmer Neri, Talita
	Ribeiro

Versões e Revisões deste documento			
Data	Comentário	Autor	Versão
17/09/2017	Especificação dos requisitos de um sistema para controle de presença de usuários que atuará em conjunto com o sistema já estabelecido, o Issues Monitoring.	Equipe Cascavel	1.0
26/09/2017	Correções na especificação dos requisitos.	Equipe Cascavel	1.1
07/10/2017	Correções na especificação dos requisitos.	Equipe Cascavel	1.2
15/10/2017	Correções na especificação dos requisitos.	Equipe Cascavel	1.3

Issues Authenticator

Lista de Requisitos

1 Visão

A Equipe Cascavel é composta por estudantes da disciplina Engenharia de Software, ministrada pelo professor Guilherme Travassos.

Atualmente o sistema Issues Monitoring monitora as condições de ambiente dos laboratórios, cadastra os usuários autorizados do laboratório, monitora os usuários presentes em cada laboratório e envia alertas acerca das condições ambientais dos laboratórios. A autenticação dos usuários no laboratório é feita por um sistema de biometria, o MyDenox. Ele é um sistema de autenticação terceirizado que foi incorporado ao esquema de autenticação do Issues Monitoring. Esse sistema exige hardware para a realização da autenticação mas não há dispositivos de hardware suficientes para todos os laboratórios, o que seria custoso.

Assim, a Equipe Cascavel propõe uma solução para otimizar o processo de autenticação nos laboratórios e reduzir a dependência de hardwares externos. O Issues Authenticator deve ser um aplicativo Android de autenticação autônoma dos usuários do LENS. Com uma interface simples, ele deve permitir que o usuário controle suas preferências ambientais e visualize as mensagens de alerta recebidas do Issues Monitoring.

1.1 Escopo do Projeto

O software a ser desenvolvido deve ser capaz de se comunicar com o Issues Monitoring. Deve efetuar o login no sistema para usuários já cadastrados no Issues Monitoring, e avisar o usuário não cadastrado da necessidade de cadastro prévio. Ainda, o software deve ser capaz de informar ao Issues Monitoring as preferências do usuário acerca da temperatura e da luminosidade para o ambiente do laboratório. O software também precisa ser capaz de exibir as mensagens enviadas pelo Issues Monitoring.

1.2 Escopo Não Incluído no Projeto

O software Issues Authenticator não intenciona resolver como o Issues Monitoring irá decidir quais preferências ambientais deverão ser ativadas em um ambiente com mais de um usuário presente. O software Issues Authenticator não intenciona resolver como será feito o cadastro de usuários no sistema Issues Monitoring.

1.3 Envolvidos no Projeto

Nome	Papel
FELIPE ASSIS	Desenvolvedor
GABRIEL MORGADO	Gerente de Projeto
LUIS EDUARDO PESSOA	Desenvolvedor
PEDRO REIS	Desenvolvedor
VITOR TEIXEIRA	Product Owner

1.4 Glossário

Termo	Descrição
CT	Centro de Tecnologia
CT-2	Centro de Gestão Tecnológica
LENS	Laboratório de Engenharia de Software
Preferências ambientais	Temperatura e luminosidade consideradas ideais pelo usuário do sistema para o laboratório

2 REQUISITOS DO SISTEMA/SOFTWARE

2.1 Requisitos Funcionais

Código	Descrição do Requisito Funcional	Situação	Prioridade
RF01	O sistema deve avisar ao Issues Monitoring que o usuário entrou em um laboratório.	proposto	alta
RF02	O sistema deve avisar ao Issues Monitoring que o usuário saiu de um laboratório.	proposto	alta
RF03	O sistema deve ser capaz de capturar a força do sinal de WiFi dos laboratórios.	proposto	alta
RF04	O sistema deve ser capaz de identificar o posicionamento do usuário a partir do GPS.	proposto	alta
RF05	O sistema deve permitir a configuração das preferências ambientais do usuário.	proposto	alta
RF06	O sistema deve enviar as novas configurações das preferências ambientais ao Issues Monitoring.	proposto	alta
RF07	O sistema deve receber notificações e exibir as mensagens enviadas pelo Issues Monitoring.	proposto	alta
RF08	O sistema deve usar as informações de WiFi e GPS para identificar se o usuário se encontra dentro ou fora dos laboratórios.	proposto	alta
RF09	O sistema deve guardar os dados de autenticação dos usuários cadastrados no Issues Monitoring.	proposto	alta
RF10	Cada cópia do sistema deve possuir um ID único para ser identificado pelo Issues Monitoring.	proposto	alta
RF11	O sistema deve permitir a exclusão dos dados que foram armazenados para as autenticações.	proposto	alta
RF12	O sistema deve retornar para o usuário uma mensagem sobre o sucesso ou a falha das solicitações.	proposto	alta

2.2 Requisitos Não Funcionais

Código	Descrição do Requisito Não Funcional	Situação	Prioridade
Requisitos	de Comunicação de Dados, Interface e Interoperabilidade:		
RNF01	O sistema não deve exigir nenhuma grande mudança no funcionamento atual do Issues Monitoring para tornar viável a sua implementação.	proposto	alta
RNF02	O sistema deve se comunicar com o Issues Monitoring por uma API com dados no formato JSON.	proposto	alta
RNF03	O sistema deve se comunicar por um WebSocket com o Issues Monitoring para receber as mensagens de alerta quando o usuário estiver presente no laboratório.	proposto	alta
Requisitos	de Confiabilidade:		
_	-	-	-
Requisitos	de Desempenho e Robustez:		
RNF04	O sistema não precisa avisar em tempo real da entrada ou saída do usuário do laboratório. Um intervalo de um minuto é um período aceitável de delay do sistema.	proposto	alta
Requisitos	de Disponibilidade:		
RNF05	O sistema deve estar disponível em tempo integral., Prioritariamente em horário comercial e dias úteis, que são os períodos de maior fluxo de pessoas no laboratório.	proposto	alta
RNF06	O sistema deve rodar em tempo integral como um <i>background</i> service no dispositivo do usuário. Ele deve ser inicializado junto com o dispositivo para garantir que esteja disponível para realizar as autenticações de forma autônoma.	proposto	alta
Requisitos	de Manutenibilidade:		
_	-	-	-
Requisitos	de Portabilidade:		
RNF07	O sistema deve poder ser instalado em smartphones com sistema operacional Android na versão 4.1 ou superior.	proposto	alta
Requisitos	de Segurança:		
RNF08	O sistema deve ter o acesso a seus dados e funcionalidades restrito a usuários com login e senha válidos.	proposto	alta
Requisitos	de Usabilidade:		
RNF09	O sistema deve realizar as autenticações de forma autônoma, utilizando as informações de WiFi e GPS do usuário para identificar sua localização.	proposto	alta
RNF10	O sistema deve forçar a ativação dos módulos GPS e Wi-FI dos dispositivos onde está instalado.	proposto	alta
Restrições	de Projeto e Tecnológicas:		
RNF11	O sistema deve funcionar paralelamente ao já operante sistema MyDenox de autenticação.	proposto	alta

Restrições	Legais:		
-	-	-	-

2.3 Extensões do Issues Monitoring

2.3.1 Requisitos Funcionais

Código	Descrição do Requisito Funcional	Situação	Prioridade
RFIM01	O Issues Monitoring deve enviar as suas mensagens de alerta dos laboratórios para as cópias do Issues Authenticator dos usuários presentes no laboratório e dos responsáveis pelo laboratório.	proposto	alta
RFIM02	O Issues Monitoring deve enviar ao Issues Authenticator se os dados cadastrais do usuário estão corretos ou incorretos.	proposto	alta
RFIM03	O Issues Monitoring deve receber do Issues Authenticator as configurações de preferências ambientais do usuário.	proposto	alta
RFIM04	O Issues Monitoring deve receber do Issues Authenticator a informação de entrada ou saída de um usuário do laboratório.	proposto	alta

2.3.2 Requisitos Não Funcionais

Código	Descrição do Requisito Não Funcional	Situação	Prioridade
Requisitos d	e Comunicação de Dados, Interface e Interoperabilidade:		
RNFIM01	O Issues Monitoring deve fornecer API com dados no formato JSON para comunicação com o Issues Authenticator.	proposto	alta
RNFIM02	O Issues Monitoring deve se comunicar por um WebSocket com o Issues Authenticator para enviar as mensagens de alerta dos laboratórios.	proposto	alta
Requisitos o	le Projeto e Tecnológicas:		
RNFIM03	As modificações na API do Issues Monitoring devem ser feitas no servidor já existente, feito em Python e utilizando o framework Flask, sem comprometer o funcionamento atual.	proposto	alta

3 Referências

Título do Documento	Versão	Onde pode ser obtido
Documento de visão e requisitos do Issues Monitoring	Final	https://moodle.cos.ufrj.br/mod/folder/view.php?id=5582

Universidade Federal do Rio de Janeiro EEL873- Engenharia de Software Projeto de Disciplina: Issues Authenticator

Lista de Requisitos

4 CONCORDÂNCIA DO CLIENTE/REPRESENTANTE DO CLIENTE

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):