



Nome do Projeto: Issues Authenticator	Data da Solicitação: 11/09/2017
Responsável: Gabriel Rebello	
Solicitante: Guilherme Horta Travassos	Clientes: Fábio Farzat, Guilherme Travassos, Hilmer Neri, Talita Ribeiro

Versões e Revisões deste documento			
Data	Comentário	Autor	Versão
14/09/2017	Levantamento inicial de requisitos	Ana Paula Falcão, Gabriel Rebello, Matheus Scramignon, Lucas Barcellos, Victor Bustamante.	1.0
24/09/2017	Correção de defeitos	Gabriel Rebello, Matheus Scramignon, Lucas Barcellos.	1.1
10/10/2017	Adição de requisitos e correção de defeitos		1.2
29/10/2017	Correção de defeitos		1.3

Issues Authenticator



1 Visão

1.1 Escopo do Projeto

O objetivo do projeto é criar um sistema que consiga verificar a presença de indivíduos em áreas do Laboratório de Engenharia de Software (LENS) do Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa em Engenharia (COPPE-UFRJ), que possibilite ao usuário registrar as suas preferências individuais de ambiente (temperatura, umidade e outros) e que seja capaz de mudá-las, além de emitir avisos de chegada e de saída de determinado usuário em uma sala de suas dependências. O sistema resultante, a ser nomeado *Issues Authenticator*, atuará como uma extensão das funcionalidades do sistema *Issues Monitoring*, já em uso no laboratório.

1.2 Escopo Não Incluído no Projeto

O projeto assume que a automação dos dispositivos de cada ambiente e a autenticação do usuário em uma base de dados já estão preparados e podem ser utilizados. O escopo não inclui desenvolver estas funções, mas sim atuar como cliente destes módulos ou realizar adaptações nos mesmos de forma a integrá-los em um sistema completo para o usuário final.

1.3 Envolvidos no Projeto

Nome	Papel
Ana Paula Falcão	Desenvolvimento
Gabriel Rebello	Product Owner
Matheus Scramignon	Desenvolvimento
Lucas Barcellos	Desenvolvimento
Victor Bustamante	Scrum Master

1.4 Glossário

Termo	Descrição
Issues Monitoring	Sistema em já em uso para monitoramento das condições das dependências do laboratório.
Usuário	Frequentedor do LENS que possui o aplicativo Issues Authenticator e cuja presença deve ser registrada.
Delegados	Equipamento dentro dos LENS responsáveis pela detecção da presença. Podem ser utilizados os servidores já presentes em cada laboratório para esse papel. Eles executam o componente de software que varre os dispositivos conectados no ambiente, notificam presenças e guardam o histórico de chegadas e saídas.

2 Requisitos do Sistema/Software

2.1 Requisitos Funcionais

Código	Descrição do Requisito Funcional	Situação	Prioridade	
RF01	O sistema deve permitir a adição e remoção de aparelhos atrelados a usuários pré-cadastrados no sistema Issues Monitoring.	Proposto	Alta	
RF02	O sistema deve detectar e registrar o horário em que cada usuário adentra ou deixa as dependências do laboratório.	Proposto	Alta	
RF03	O sistema deve manter um histórico de presença das salas do laboratório.	Proposto	Média	
RF04	O sistema deve registrar as preferências de um usuário com relação à temperatura, iluminação e umidade.	Proposto	Alta	
RF05	O sistema deve ser capaz de efetuar o registro das preferências do usuário no <i>Issues Monitoring</i> .	Proposto	Alta	

RF06	O delegado deve ser capaz de visualizar os endereços MAC dos dispositivos conectados à rede local do laboratório em que estão alocados.	Proposto	Alta	
RF07	O sistema deve comunicar ao Issues Monitoring entradas e saídas de usuários das dependências do laboratório.	Proposto	Média	
RF08	Chegadas e saídas de frequentadores do laboratório devem ser registradas automaticamente, sem intervenção do usuário.	Proposto	Alta	
RF09	O sistema deve verificar que o usuário está cadastrado na base do Issues Monitoring.	Proposto	Média	

2.2 Requisitos Não Funcionais

Código	Descrição do Requisito Não Funcional	Situação	Prioridade
Requisitos de Comunicação de Dados, Interface e Interoperabilidade:			
RNF01	O aplicativo deverá comunicar com o Issues Monitoring através de uma API web.	Proposto	Alta
RNF02	O Delegado deverá se comunicar com o Issues Monitoring através de uma API web.	Proposto	Alta
Requisitos de Confiabilidade:			
RNF03	O Delegado deve ser instalável em até 20 minutos, para que a manutenção seja facilitada em caso de falha.	Proposto	Alta

Requisitos de Desempenho e Robustez:			
RNF04	O sistema deve atualizar o registro de presença de um usuário em até 2 minutos após a entrada no laboratório.	Proposto	Baixa
Requisitos de Disponibilidade:			
RNF05	Os Delegados Devem estar disponíveis 95% do tempo.	Proposto	Média
RNF06	A atualização do Delegado deve acontecer apenas durante a noite (00h - 06h)	Proposto	Baixa
Requisitos de Manutenibilidade:			
RNF07	Devem ser seguidos padrões e convenções adotadas no sistema Issues Monitoring.	Proposto	Média
Requisitos de Portabilidade:			
RNF08	O aplicativo estará disponível em plataformas Android nas versões 4.4, 5.0, 5.1, 6.0 e 7.0, versões utilizadas pela maioria dos usuários.	Proposto	Alta
RNF09	Os delegados serão programas executáveis em qualquer computador Linux dentro da rede do laboratório.	Proposto	Baixa
Requisitos de Segurança:			
RNF10	A comunicação entre o dispositivo do cliente e o delegado deve ser feita de forma segura, através de uma conexão SSL.	Proposto	Alta
RNF11	O delegado deve ser testado para possíveis vulnerabilidades de porta e deve possuir autenticação e comunicação criptografadas para qualquer acesso externo.	Proposto	Média



RNF12	O acesso ao sistema é restrito a usuários previamente registrados.	Proposto	Alta
Requisitos de Usabilidade:			
RNF13	O aplicativo deverá respeitar a paleta de cores e a identidade visual do Issues Monitoring	Proposto	Média
Restrições de Projeto e Tecnológicas:			
RNF14	O sistema deverá ter compatibilidade com a base de usuários do <i>Issues Monitoring</i>	Proposto	Média

3 Referências

Título do Documento	Versão	Onde pode ser obtido
Documento de visão e requisitos do Issues Monitoring	1.07	Plataforma Moodle
Manual do Usuário do Issues Monitoring	1.0	Plataforma Moodle

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):