

Plano de Projeto

Nome do Projeto: Issues Authenticator	Data da Solicitação: 01/09/2017
Responsável: Frederico Gomes, Gabriel Ozório, Pedro Wagner, Antonio e Osmar	
Solicitante: Guilherme Horta Travassos	Clientes: Victor, Guilherme Travassos, Hilmer Neri

Versões e Revisões deste documento			
Data	Comentário	Autor	Versão
18/09/2017	Plano de Projeto Inicial incluindo a descrição inicial dos requisitos funcionais e não funcionais	Pedro Wagner, Frederico Gomes e Gabriel Ozório	1.0
27/09/2017	Especificação dos requisitos (cenários) e refinamento do Plano de Projeto (priorização de requisitos, atividades de garantia da qualidade e plano de releases)	Pedro Wagner, Frederico Gomes, Gabriel Ozório, Antonio Kós	1.1
17/10/2017	Refinamento dos requisitos e do Plano de Projeto.	Pedro Wagner, Frederico Gomes, Gabriel Ozório, Antonio Kós, Osmar Fernandes	1.2

Issues Authenticator

1 Visão

Ampliar os serviços fornecidos aos usuários do sistema Issues Monitoring.

1.1 Escopo do Projeto

Criar um aplicativo para smartphones Android que permite a autenticação de usuários já cadastrados no Issues Monitoring.

1.2 Escopo Não Incluído no Projeto

O projeto não realizará cadastro de novos usuários e nem a remoção de usuários antigos. O projeto também terá seu desenvolvimento focado na plataforma Android, e nenhuma outra.

1.3 Envolvidos no Projeto

Nome	Papel
Frederico Gomes	A decidir
Gabriel Ozório	A decidir
Pedro Wagner	A decidir
Antonio Kós P. de Andrade	A decidir
Osmar Fernandes	A decidir

1.4 Glossário

Termo	Descrição
CT	Centro de Tecnologia
CT-2	Centro de Gestão Tecnológica
App	Aplicativo para smartphone Android
LENS	Laboratório de Engenharia de Software
MyDenox	Plataforma onde os usuários estão cadastrados
Preferências ambientais	Variáveis referentes ao ambiente do laboratório. Especificamente, temperatura e umidade.

2 REQUISITOS DO SISTEMA/SOFTWARE

2.1 Requisitos Funcionais

Código	Descrição do Requisito Funcional	Situação	Prioridade
RF01	O sistema deve identificar o usuário do Issues Monitoring quando este estiver no laboratório.	Proposto	Alta
RF02	O sistema deve informar as preferências ambientais do usuário ao Issues Monitoring.	Proposto	Alta
RF03	O sistema deve poder diferenciar entre a saída e entrada de um usuário de um laboratório LENS.	Proposto	Média

Plano de Projeto

RF04	O sistema deve identificar em qual ambiente do LENS em que o usuário está autenticado.	Proposto	Alta
RF05	O sistema deve identificar um usuário através de um login e senha criados no Issues Monitoring.	Proposto	Alta
RF06	As preferências ambientais escolhidas pelo usuário não podem estar fora da zona de conforto estabelecida no Issues Monitoring para cada laboratório.	Proposto	Baixa
RF07	O sistema deve oferecer opções de preferências ambientais separadas para cada laboratório.	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 deve ser capaz de acessar e alterar o banco de dados de usuários do Issues Monitoring.	Proposto	Alta
Requisitos de Confiabilidade:			
Requisitos de Desempenho e Robustez:			
RNF02	O sistema deve responder à uma solicitação de login, autenticação de entrada ou de autenticação de saída, em menos de vinte segundos.	Proposto	Média
Requisitos de Disponibilidade:			
RNF03	O software deve permitir a autenticação de entrada de usuários somente durante o horário de funcionamento do LENS. A saída deve estar disponível a qualquer horário.	Proposto	Baixa
Requisitos de Manutenibilidade:			

Plano de Projeto

Requisitos de Portabilidade:			
RNF04	O sistema deve poder ser executado na plataforma Android, versão 6.0 ou mais recente.	Proposto	Alta
Requisitos de Segurança:			
RNF05	O sistema deve impedir o acesso de um usuário depois de três tentativas mal-sucedidas de login.	Proposto	Alta
RNF06	O sistema deve impedir usuário de acessar informações de login e senha de outro usuário.	Proposto	Alta
Requisitos de Usabilidade:			
RNF07	O sistema deve ter uma interface que seja auto-explicativa para o usuário.	Proposto	Média
RNF08			
Restrições de Projeto e Tecnológicas:			
RNF09	O sistema deve aproveitar a infra-estrutura existente do Issues Monitoring, sem fazer alterações além de em seu banco de dados.	Proposto	Alta

3 REFERÊNCIAS

Título do Documento	Versão	Onde pode ser obtido
Issues Monitoring Manual de Usuário	3	https://moodle.cos.ufrj.br/pluginfile.php/9127/mod_folder/content/0/Manual_do_Usuario_Issues.pdf?forcedownload=1
Documento de Visão e Requisitos	01.07	https://moodle.cos.ufrj.br/pluginfile.php/9127/mod_folder/content/0/Documento%20de%20vis%C3%A3o%20e%20requisitos.pdf?forcedownload=1

--	--	--

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):

1. Escopo do Projeto:

O objetivo principal do projeto é apresentar uma expansão do sistema Issues Monitoring, usando um programa baseado na plataforma Android para autenticar usuários já cadastrados no sistema. Os usuários serão os mesmos que são inscritos no Issues Monitoring, já que o programa não irá cadastrar usuários novos.

2. Cronograma (*schedule*) :

O projeto teve seu ciclo de vida já iniciado através da apresentação dos requisitos e plano de projeto iniciais. A partir daí, o projeto será desenvolvido ao curso de reuniões semanais, com atualizações do projeto sendo apresentadas a cada duas semanas até o fim do período de desenvolvimento no final de novembro.

3. Organização da Equipe do Projeto :

O grupo é composto pelos membros Pedro Wagner, Gabriel Lacerda, Frederico Gomes, Osmar Fernandes e Antônio Kós P. Andrade. A função de cada ainda está a decidir.

4. Descrição técnica do sistema proposto

O sistema consiste de um software desenvolvido para a plataforma Android que se conecta ao banco de dados do Issues Monitoring e permite que usuários se identifiquem e consigam acesso aos laboratórios do LENS através do seu celular. O software não trabalha com cadastro de novos usuários nem remoção dos antigos, que devem ser feitos pelo próprio Issues Monitoring. Por motivos de segurança, o software também deve ser capaz de identificar a localização geográfica e o horário da requisição do acesso. O sistema também deve ser capaz de oferecer ao usuário a opção de definir suas preferências ambientais individualmente para cada laboratório.

5. Descrição Técnica do Sistema Proposto

Adaptação do Issues Monitoring através da criação de uma API. O aplicativo se comunicará com o banco de dados do Issues Monitoring através desta API. O banco precisará ser modificado.

6. Padrões de Projeto, técnicas e ferramentas propostas

Plano de Projeto

Usaremos na criação do aplicativo o Android Studios, utilizando da linguagem de programação Java. O sistema de controle de versão que a equipe usará será o GitHub. Alterações no banco do Issues Monitoring serão necessárias, é um banco MySQL.

7. Plano de Garantia de Qualidade

A fim de poder assegurar um alto nível de qualidade, serão realizadas diversas atualizações e refinamentos nos requisitos do projeto, tendo como guia os seguintes aspectos: adequar às exigências do stakeholder, viabilizar a implementação das funcionalidades, conservar a estrutura de comunicação existente do Issues Monitoring e escolher soluções ótimas para os problemas que aparecerem ao longo do desenvolvimento. Todas as funcionalidades implementadas no Issues Authenticator deverão ser previamente testadas, de modo que a maior parte dos defeitos e da dívida técnica do projeto possam ser identificados e solucionados antes que o aplicativo seja disponibilizado para uso.

8. Plano de Documentação

A cada nova etapa do projeto serão realizadas atualizações no documento de requisitos e no plano de projeto. Assim que as funcionalidades forem implementadas haverá esforço na elaboração de planos de testes das mesmas e após a realização dos testes os resultados serão registrados e comentados. Ao término do desenvolvimento de cada release também será elaborado um manual de instruções e instalação para o usuário do Issues Authenticator.

9. Plano de Testes

A validação, verificação e testes serão realizados por uma equipe externa, designada pelo *stakeholder*.

10. Plano de Entrega

01/11/17 - Entrega da primeira release do aplicativo, assim como as primeiras versões dos manuais de instalação e usuário, e do laudo de testes. Na parte de interface, deveremos ter a tela de log in funcionando, capaz de redirecionar para a tela de presença/preferências.

15/11/17 - Entrega da segunda release do aplicativo, assim como as próximas versões dos manuais de instalação e usuário, e do laudo de testes. Parte de interface de ter finalizado telas de presença e preferências. No campo da API do Issues, funções de registro de presença, saída e preferências deve estar pronta.

03/12/17 - Entrega da versão final do aplicativo, dos manuais de instalação e usuário, e do laudo de testes. A versão final do aplicativo deve estar em conformidade com todos os requisitos. É finalizada a integração entre interface e funções do Issues.

11. Plano de Manutenção

Com o objetivo de estender ao máximo o ciclo de vida do Issues Authenticator, o software será atualizado constantemente com correções de defeitos, inclusão de novas funcionalidades e/ou aprimoramento das já existentes. Cada atualização do software será testada. Eventuais defeitos e funcionalidades incompletas serão identificadas, registradas e priorizadas a fim de que sejam solucionadas em atualizações futuras, de modo que o Issues Authenticator possa continuar evoluindo de modo a buscar sempre a melhor qualidade de serviço para o usuário.

Planos à serem definidos

- . Plano de Gerenciamento de Configuração
- . Plano de Gerenciamento de Dados
- . Plano de Gerenciamento de Recursos

Plano de Projeto

- . Plano de Treinamento
- . Plano de Segurança
- . Plano de Gerenciamento de Riscos