

Fábrica de Software

Instituto de Informática (UFG)

Autor: Julliano Rosa Nascimento

Data: 18/04/2014

Assunto: Especificação de Requisitos para o Sistema de Notificação Acadêmica - SINOA.

Especificação de Requisitos para o Sistema de Notificação Acadêmica - SINOA

1. Introdução

Este documento de especificação de requisitos apresenta a descrição do Sistema de Notificação Acadêmica - SINOA, abrangendo as informações necessárias para o projeto e implementação do software.

1.1. Propósito

O propósito deste documento é apresentar os requisitos funcionais e não funcionais, estabelecer o escopo do sistema e o que será abordado no desenvolvimento do sistema SINOA.

1.2. Escopo

O aplicativo SINOA vai permitir que os estudantes e funcionários sejam notificados da data e de eventos importantes que acontecem na UFG.

1.3. Definições, Acrônimos e Abreviaturas

Conceito	Definição
SINOA	Sigla do projeto Sistema de Notificação Acadêmica
RF	Requisito Funcional
RNF	Requisito Não Funcional
Usuários	Estudantes (alunos) e Funcionários da UFG (docentes, técnicos administrativos)
Curso	O curso em que um aluno está matriculado
Disciplina	A disciplina em que um aluno está matriculado
Remetente	Pessoas responsáveis por emitir as notificações. Pode também ser um software em nome de uma pessoa.

1.4. Referências

O template utilizado para este documento foi baseado na IEEE Std 830 Prática Recomendada Para Especificações de Exigências de Software: Standard International, que se

encontra em [1], com algumas modificações para se adaptar ao contexto da Fábrica de Software do Instituto de Informática da UFG.

1.5. Organização do Documento

Este documento exibe uma descrição geral do sistema a ser desenvolvido e logo em seguida descreve suas exigências específicas abrangendo os requisitos funcionais e os requisitos não funcionais.

2. Descrição Geral

O SINOA é um aplicativo para dispositivos mobile no qual facilita o acesso à informações provenientes da UFG. Ele é projetado tanto para estudantes quanto para funcionários da UFG, que precisam ser notificados sobre comunicados da Universidade, avisos de provas, notas, frequências, avisos relativos à biblioteca, como vencimentos de empréstimos, dentre outros.

3. Exigências Específicas

3.1. Requisitos Funcionais

RF1 - Gerência de Notificações

Descrição: Deve ser possível gerenciar uma notificação.

- I. Uma notificação possui data, remetente e texto da notificação.
- II. O texto da notificação pode conter uma URL que deve ser aberta no browser do dispositivo em questão.
- III. Após aberta, a notificação deverá ser marcada como "lida".
- IV. Deve ser possível ao usuário marcar uma notificação como "não lida".
- V. Deve ser possível ordenar as notificações por data.
- VI. Deve ser possível ordenar as notificações por remetente.
- VII. Deve ser possível separar as notificações por disciplina.
- VIII. Tipos de notificações:
 - i. Aviso de avaliação iminente;
 - ii. Notas e frequências;
 - iii. Aviso de vencimento de empréstimo na biblioteca;
 - iv. Comunicado.

RF2 - Cadastro de Usuário

Descrição: Deve ser possível cadastrar um usuário.

- I. Se não houver usuários cadastrados o dispositivo vai receber apenas as notificações "públicas" da UFG.

RF3 - Origem das Notificações

Descrição: Deve ser possível ao usuário configurar a origem das notificações a serem recebidas.

- I. Se o usuário não configurar um remetente ele não recebe avisos.
- II. O usuário deve ser alertado ao desativar um remetente.
- III. Um usuário poderá apenas receber notificações pertinentes ao curso e disciplinas em que se encontra matriculado.
- IV. Tipos de remetentes:
 - i. Coordenador do curso;
 - ii. Direção de unidade do curso;
 - iii. Biblioteca;
 - iv. Pró-reitoria;
 - v. Reitoria;
 - vi. Docente da disciplina;

RF4 - Ajuda e Dicas

Descrição: Deve ser possível ao usuário obter dicas ao realizar determinadas tarefas.

- I. As dicas serão fornecidas pelo próprio aplicativo, quando apropriadas.

3.2. Requisitos Não Funcionais

RNF1 - Usabilidade

Descrição: O projeto deverá contemplar funções e recursos que possam ser implementados em Android, iOS e Windows Phone.

- I. Espera-se que um usuário, ao mudar de dispositivo, não tenha dificuldade em realizar funções semelhantes às aquelas realizadas com o dispositivo que empregava anteriormente.

RNF2 - Gerência de Configuração

Descrição: A ferramenta de gerência de configuração a ser utilizada será o Git, por meio de um repositório no GitHub disciplinamobile, que pode ser encontrado no link <https://github.com/jullianonascimento/disciplinamobile> .

Referências

1. IEEE Std 830 Prática Recomendada Para Especificações de Exigências de Software: Standard International, André Gonçalves, Fernando Martins, Paulo Carreira, Pedro Lopes, e Sérgio Nunes. 2004. Disponível em <http://www.urisan.tcche.br/~pbetencourt/engsoftl/IEEE830/>.