

Sistema de localização de profissionais em TI

Documento de Requisitos

Versão: Versão 1.0

Data: 15 de Setembro de 2014

Identificador do documento: SisLocProfTI

Versão do Template Utilizada na Confecção: 1.0

Localização:

Copyright©

Histórico de revisões

| Versão (XX/YY) | Data (DD/MM/YYYY) | Autor | Descrição | Localização |
|-------------------|----------------------|-----------------|--|-------------|
| 01/01/00 | 15/09/14 | Murilo e Danilo | Previsão de requisitos fundamentais do negócio | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Índice

Sumário

| | |
|--|----|
| Índice de Figuras..... | 4 |
| Índice de Tabelas..... | 5 |
| 1. Introdução | 6 |
| 1.1. Propósito..... | 6 |
| 1.2. Público Alvo..... | 6 |
| 1.3. Escopo..... | 6 |
| 1.4. Definições, Acrônimos e Abreviações..... | 6 |
| 1.5. Referências..... | 6 |
| 1.6. Visão Geral do Documento..... | 6 |
| 2. Visão Geral do Produto | 7 |
| 2.1. Descrição dos Usuários..... | 7 |
| 2.2. Parâmetros do sistema | 7 |
| 2.2.1. Parâmetros alteráveis | 7 |
| 2.2.2. Parâmetros não-alteráveis | 8 |
| 2.2.3. Processos envolvidos | 8 |
| 3. Premissas e Restrições | 8 |
| 4. Requisitos Funcionais | 8 |
| 4.1 Cadastro de usuários..... | 9 |
| 4.2 Autenticação de usuários..... | 9 |
| 4.3 Ciclo de atualização de informações para o mapeamento gráfico da rede de contatos..... | 9 |
| 4.4 Envio de informações de posicionamento global do dispositivo cliente para a base de dados externa..... | 10 |
| 5. Requisitos Não-Funcionais | 10 |
| 5.1 Segurança | 10 |
| 5.2 Performance | 10 |
| 5.3 Usabilidade | 10 |
| 5.4 Confiabilidade | 10 |
| 5.5 Padrões | 11 |
| 5.6 Hardware e Software..... | 11 |

Índice de Figuras

Erro! Nenhuma entrada de índice de figuras foi encontrada.

Índice de Tabelas

Erro! Nenhuma entrada de índice de tabelas foi encontrada.

1. Introdução

1.1. Propósito

Este documento especifica os requisitos do sistema a serem desenvolvidos pela equipe composta pelos alunos Murilo e Danilo, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

1.2. Público Alvo

Este documento se destina aos arquitetos de software, engenheiros de software e testadores.

1.3. Escopo

Este documento realiza a elicitação de requisitos de sistema de localização de profissionais de TI.

1.4. Definições, Acrônimos e Abreviações

SLPT = Sistema de Localização de Profissionais de TI

1.5. Referências

Não foram formalizadas referências para o projeto.

1.6. Visão Geral do Documento

A seção 2 apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.

A seção 3 especifica as premissas e restrições do requisitos levantados.

A seção 4 são enumerados todos os requisitos funcionais.

A seção 5 os não-funcionais.

A seção 6 os normativos do sistema.

2. Visão Geral do Produto

O projeto tem por objetivo a construção de um sistema de mapeamento geográfico para contatos desconhecidos entre si apresentando seus respectivos cargos, funções e formação acadêmica. O mapeamento ocorrerá geograficamente por informações de sistemas de posicionamento global em combinação ao uso de um banco de dados.

A primeira etapa do projeto consiste em construir a estrutura de usuários, a interação entre os usuários e a aplicação, a comunicação da aplicação para obtenção de informações de posicionamento global e as comparações de proximidade entre usuários. A segunda etapa é desenhar a forma em como os dados dos usuários podem ser trocados em benefício mútuo. A proposta de trabalho para a disciplina é modelar e implementar a estrutura da rede localização, com usuários e suas interações.

O projeto visa profissionais da área de Tecnologia que visam realizar atividades de Networking. A aplicação permite interação entre usuários que não se conhecem, porém tem conhecimento das habilidades profissionais dos demais usuários. Sendo assim o projeto visa criar parcerias entre profissionais, empregabilidade e competição no mercado de recursos humanos.

2.1. Descrição dos Usuários

Os usuários finais do sistema são profissionais, com formação comprovada ou não, na área de tecnologia em informação.

2.2. Parâmetros do sistema

2.2.1. Parâmetros alteráveis

Nas definições de parâmetros alteráveis se encontram:

- Posicionamento dos usuários.
- Cargos e funções dos respectivos usuários.

2.2.2. Parâmetros não-alteráveis

Os parâmetros não alteráveis são definidos em grande parte pelos dados de cadastro dos usuários como:

- Nome
- Idade
- Identificador do dispositivo usado para acesso

2.2.3. Processos envolvidos

- Inclusão de usuários no sistema.
- Verificação da posição geográfica do usuário.
- Apresentação da posição geográfica de outros usuários.

3. Premissas e Restrições

As seguintes premissas são fundamentais para a implementação do projeto:

- Mobilidade: O sistema deve ser utilizado em aparelhos móveis.
- Acesso: É necessário o uso de dados móveis para comunicação da aplicação com o servidor.
- Confiabilidade: As informações apresentadas precisam estar em conforme com a realidade.

O sistema não deve:

- Localizar outros usuários não cadastrados no aplicativo.
- Localizar usuários não autorizados.
- Apresentar informações não autorizadas.

4. Requisitos Funcionais

São requisitos:

4.1 Cadastro de usuários

O usuário insere na aplicação seus dados pessoais:

- Nome
- Idade
- Cargo
- Função
- Formação acadêmica
- Certificações

O usuário efetua o aceite das informações inseridas e estas são enviadas ao Banco de Dados.

4.2 Autenticação de usuários

Na primeira abordagem ao sistema, o usuário deve experimentar a seguinte:

- A tela pede para o usuário inserir a identificação.
- O usuário insere a identificação utilizando o teclado, mouse ou touchscreen.
- A tela solicita que o usuário insira a chave associada à célula especificada.
- O usuário insere a chave utilizando o dispositivo de entrada.
- Se o usuário inserir a identificação de célula válida e a chave correta para a célula, a tela exibe o radar dinâmico. Se o usuário inserir uma identificação inválida ou a chave incorreta, a tela exibe uma mensagem apropriada e então retorna ao passo 1 para reiniciar o processo de autenticação.

4.3 Ciclo de atualização de informações para o mapeamento gráfico da rede de contatos

Após a autenticação os seguintes eventos serão executados:

- A tela pede para o usuário informar sua posição geográfica.
- O usuário informa as configurações de localização [a aplicação deve obter essa informação pelo sistema de posicionamento global (GPS)].
- A aplicação solicita o raio de abrangência.
- O usuário insere o valor de configuração.
- A tela exibe as células que estão próximas de acordo com sua localização [a aplicação

exibe o radar dinâmico com as localizações das células].

Após a visualização da listagem das células que estão dentro do raio de abrangência e que façam parte da rede de relacionamento do usuário, a tela exibe o menu principal, que deve conter uma opção numerada para cada um dos tipos de interações: visualizar (opção 1). O menu deve conter uma opção para permitir ao usuário sair do sistema (opção 2). O usuário então opta por realizar uma transação ou sair do sistema. [a aplicação possibilita a interação a partir das células visualizadas no radar]

4.4 Envio de informações de posicionamento global do dispositivo cliente para a base de dados externa

A tela exibe as células dentro do raio de abrangência do usuário. Após a visualização da listagem das células que estão dentro do raio de abrangência, a tela exibe o menu de visualização

O usuário então opta por realizar uma transação ou retornar à tela inicial. [a aplicação possibilita a interação a partir das células visualizadas na listagem]

5. Requisitos Não-Funcionais

5.1 Segurança

Os dados pessoais devem ser tratados como privados, porém dados relativos a cargos e funções devem ser considerados públicos e podem ser exibidos a outros usuários.

5.2 Performance

O sistema deve realizar consultas em tempo real, tolerante ao máximo de delay de 3 segundos.

5.3 Usabilidade

O sistema deve ser de uso simplificado e intuitivo.

5.4 Confiabilidade

Em casos de falha o aplicativo deve abortar a transação e reiniciar a conexão.

5.5 Padrões

Não há padrões definidos.

5.6 Hardware e Software

O sistema deve trabalhar com smartphones e dispositivos móveis dentro do sistema operacional Android.