
Projeto Presença Biométrica

Documento visão

Versão <1.0>

| | |
|-----------------|------------------|
| | Versão: 1.0 |
| Documento visão | Data: 22/09/2019 |
| | |

Histórico da Revisão

| Data | Versão | Descrição | Autor |
|------------|--------|--------------------|-----------------|
| 22/09/2019 | 1.0 | Elaboração Inicial | Alexsander Renê |

Índice Analítico

| | |
|--|---|
| 1. Introdução..... | 2 |
| 1.1 Referências | 2 |
| 2. Posicionamento | 2 |
| 2.1 Descrição do Problema | 2 |
| 2.2 Sentença de Posição do Produto | 3 |
| 3. Descrições dos Envolvidos e Usuários | 3 |
| 3.1 Resumo dos Envolvidos..... | 3 |
| 3.2 Resumo dos Usuários..... | 4 |
| 3.3 Ambiente do Usuário | 4 |
| 3.4 Principais Necessidades dos Usuários ou dos Envolvidos | 4 |
| 3.5 Alternativas e Concorrência..... | 5 |
| 4. Visão Geral do Produto | 5 |
| 4.1 Perspectiva do Produto | 5 |
| 4.2 Suposições e Dependências | 5 |
| 5. Recursos do Produto | 6 |
| 6. Outros Requisitos do Produto | 6 |

| | |
|-----------------|------------------|
| | Versão: 1.0 |
| Documento visão | Data: 22/09/2019 |
| | |

Documento visão

1. Introdução

O objetivo deste documento é definir os requisitos necessários para a criação do sistema de presença biométrico com IoT, para isso, é necessário saber e entender os requisitos dos usuários-alvo e as razões desses requisitos.

1.1 Referências

Nenhuma.

2. Posicionamento

2.1 Descrição do Problema

| | |
|-----------------------|--|
| O problema | Na maioria dos lugares que precise de um controle do fluxo de pessoas, esse processo é manual, isso geralmente demanda certo tempo, tempo esse que poderia ser usado em outras atividades. |
| Afeta | Empresas, instituições de ensino, etc... |
| Cujo impacto é | Gasto de tempo no controle do fluxo de pessoas que utilizam determinado local. |
| Uma boa solução seria | Um sistema de presença automatizado utilizando IoT. |

2.2 Sentença de Posição do Produto

| | |
|--------------------|--|
| Para | Qualquer pessoa ou instituição que queira automatizar seu processo de controle de pessoas. |
| Que | Não precise mais investir tempo em controles manuais. |
| O <i>LBChamada</i> | É um sistema IoT |
| Que | Possibilita a automatização do controle de pessoas |
| Diferente de | <i>de outros sistemas biométricos</i> |
| Nosso produto | <i>É intuitivo e fácil de usar.</i> |

3. Descrições dos Envolvidos e Usuários

Desde que o homem começou a construir coisas, existiu a necessidade de haver pessoas para fazer o trabalho, e a partir disso surgiu a necessidade de controlar o fluxo de pessoas que entravam e saíam desses trabalhos.

Geralmente esse controle era feito de forma manual, o que necessita de uma pessoa e tempo, na contemporaneidade tempo é um recurso muito precioso, e os controles manuais consomem uma parcela desse recursos, dependendo do tipo e quantidade do controle, o tempo necessário a curto prazo pode não fazer diferença, porém no longo prazo ele pode se tornar significativo.

Dessa forma, foi idealizado um sistema de controle biométrico utilizando IOT, o sistema irá funcionar de forma que se possa controlar o fluxo de pessoas em um determinado ambiente, uma universidade por exemplo, tudo de forma automatizada. O sistema pode ser utilizado por qualquer um que queira fazer um controle de fluxo de pessoas.

| | |
|-----------------|------------------|
| | Versão: 1.0 |
| Documento visão | Data: 22/09/2019 |
| | |

3.1 Resumo dos Envolvidos

| Nome | Descrição | Responsabilidades |
|---------------------------|---|--|
| Equipe de desenvolvimento | Desenvolvedores, programadores, projetistas e designers | Responsáveis por planejar e desenvolver o projeto (codificar, testar, validar, documentar e etc.). |

3.2 Resumo dos Usuários

| Tipo de usuário | Descrição | Responsabilidades | Responsável Indireto |
|---------------------------------|--|---|----------------------|
| Empresas, Universidades, etc... | Clientes que podem fazer uso do sistema para fazer o controle de fluxo de pessoas em determinado ambiente ou situação. | Instalar o equipamento nas suas dependências. | |

3.3 Ambiente do Usuário

O usuário poderá utilizar o sistema quando for preciso fazer sua frequência em alguma ocasião tal como bater o ponto no trabalho, ou então um aluno de universidade ao chegar na sala de aula, utiliza o sistema e o mesmo computa sua presença na aula, tudo de forma automatizada.

3.4 Principais Necessidades dos Usuários ou dos Envolvidos

| Necessidade | Prioridade | Preocupação | Solução Atual | Solução Proposta |
|---------------------|------------|-------------|---------------|--|
| Cadastro de Usuário | Alta | Nenhuma | Nenhuma | Uso de banco de dados para armazenar as informações das digitais dos usuários. |
| | | | | |

3.5 Alternativas e Concorrência

| Nome | Descrição | Problema |
|------|-----------|----------|
| | | |

4. Visão Geral do Produto

O sistema de presença biométrica tem como proposta facilitar o controle do fluxo de pessoas em determinados ambientes e situações.

| | |
|-----------------|------------------|
| | Versão: 1.0 |
| Documento visão | Data: 22/09/2019 |
| | |

4.1 Perspectiva do Produto

O sistema tem o intuito de oferecer uma interface de fácil manuseamento, onde usa a habilidade intuitiva do usuário para cadastrar e efetuar chamadas por biometria.

O sistema precisaria de comunicação com arduino para realizar chamadas via USB ou WI-FI ambos conectados à internet.

4.2 Suposições e Dependências

Apenas servidores do ICET podem ter acesso ao sistema para realizar o pré cadastro, acessando o aplicativo via WEB, acessar os conteúdos principais do sistema e os alunos podem somente utilizar a biometria efetuar presença nas chamadas.

5. Recursos do Produto

O sistema Web LBChamada tem como principal objetivo agilizar e melhorar a vida de quem realiza chamadas de aula manualmente. Também possui objetivos secundários como ajudar os alunos a realizarem chamadas de modo mais rápido e seguro, sem precisar fazer listas ou esperar ser chamado pelo nome.