***Projeto: [Olho de Tandera]***

***[colete utrasonico para deficiente Visual]***

**2016**

Jefferson Ribeiro de Faria

www.easybok.com.br

22/11/2016



Declaração do Escopo do Projeto

**Baseado na 5ª edição do Guia PMBOK®**

# Histórico de alterações do documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Versão*** | ***Alteração efetuada*** | ***Responsável*** | ***Data*** |
| 1.0 | Versão inicial |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Sumário

[Histórico de alterações do documento 1](#_Toc346609470)

[1. Descrição do escopo do Produto 3](#_Toc346609471)

[2. Critérios de aceitação do Produto 3](#_Toc346609472)

[3. Entregas do Projeto 3](#_Toc346609473)

[4. Exclusões do Projeto 3](#_Toc346609474)

[5. Restrições do Projeto 3](#_Toc346609475)

[6. Premissas do Projeto 3](#_Toc346609476)

# Descrição do escopo do Produto

O olho de tandera vem para facilitar o deslocamento dos deficientes visuais tanto em áreas abertas quanto em áreas fechadas , ele ira dar ao usuario informações sobre possíveis obstáculos , que fara com que o usuario consiga desviar e prever esse obstáculo dando ao usuario

1. Aumentar a qualidade de vida
2. Facilitar a locomoção na sociedade
3. Oferecer mais liberdade
4. Oferecer mais autonomia

# Critérios de aceitação do Produto

o produto deve ser preciso e capas de se tornar uno com o usuario , facilitando assim seu cotidiano e vida

# Entregas do Projeto

Colete contendo sensores ultrassonicos e vibra calls , aplicativo para androide chamado de Olho de tandera implementado , comunicação entre o colete e o aplicativo

# Exclusões do Projeto

A definir

# Restrições do Projeto

1. Aquisição em tempo hábil do material:
2. E necessário Arduíno uno
3. E necessário o sensor ultrassônico
4. E necessário ter um celular android para executar algumas funções
5. E necessário ter vários vibra calls
6. Ter um celular com um GPS
7. Ter comunicação via internet

# Premissas do Projeto

1. Aprovação do projeto
2. Aquisição do material
3. Elaboração do protótipo.

# Descrição de Cenario

o usuario ira baixar o aplicativo “OLHO DE TANDERA ”atravez da play store.

O usuario ira ligar o colete utrassonico por comando de voz , utilizando seu celular e o aplicativo informando “ativar colete” apartir dai o colete utrassonico começara a funcionar ativando os vibracalls e os sensores , o usuario entao poderar informar atravez do seu aplicativo e celular informando “ativar som ” fazendo com que o colete informe ao usuario atravez do som possiveis obstaculo , o usuario podera entao desativar o vibracall do colete informando “desativar vibração” , e podera ativa-lo novamente informando “ativar vibração “, o usuario podera desligar o colete atravez do comando de voz “desativar colete”;

Obs: o vibracall e a informação por som podera informar ao usuario o obstaculo , os dois poderam ficar desativados e o colete ligado

# Requisitos Funcionais Funcionais

1. Ligar/desligar olho de tandera
2. Desativar/ativar ultrassonico lado direito
3. Desativar/ativar ultrassonico lado esquerdo
4. Desativar/ativar ultrassonico central
5. Ativar/desativar ultrassonico/ ultrassonico
6. Ativar/desativar audio
7. Mudar modo casa
8. Mudar urbano

# Requisitos não Funcionais

1. Informar/verificar localização
2. Decodificar voz usuario

# Diagrama de Caso de Uso

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do Caso de Uso : | Ativar/Desativar Olho de Tandera |
| Ator : | Usuário |
| Pré-Condição : | estar utilizando o colete e ter em seu aparelho celular o aplicativo Olho de Tandera |
| Pós-Condições : | Ativar e Desativar |
| Regra de Negocio : | O aparelho celular deve ser capaz de ouvir a fala , e o colete estar com uma bateria com carga |
| Fluxo principal | |
| 1. O ator informa através da fala ( ativar / desativar Olho de Tandera) -> o aplicativo ira reconhecer a voz do usuário e então ira ativar/ desativar o Olho de Tandera | |
| Template | |
|  | |
| Fluxo Alternativo | |
|  | |
| Template | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do Caso de Uso : | Ativar/Desativar Vibracall |
| Ator : | Usuário |
| Pré-Condição : | Estar ligado o Olho de Tandera |
| Pós-Condições : | Ativa / desativa o vibracall |
| Regra de Negocio : | Reconhecimento da voz e ter bateria |
| Fluxo principal | |
| 1. O ator informa através da fala ( ativar/ desativar Vibracall) -> o aplicativo ira reconhecer a voz do usuario e então ira ativar/desativar o Olho de Tandera | |
| Template | |
|  | |
| Fluxo Alternativo | |
|  | |
| Template | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do Caso de Uso : | Ativar Modo Residencial |
| Ator : | Usuário |
| Pré-Condição : | Estar ligado o Olho de Tandera |
| Pós-Condições : | Diminui a distancia de detecção de Objeto |
| Regra de Negocio : | Reconhecimento de voz e ter bateria |
| Fluxo principal | |
| 1. O ator informa através da fala ( ativar modo residencial) -> o aplicativo ira reconhecer a voz do usuario e então ira ativar o modo residencial | |
| Template | |
|  | |
| Fluxo Alternativo | |
|  | |
| Template | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do Caso de Uso : | Ativar / Desativar vibracall direito/esquerdo / central |
| Ator : | Usuario |
| Pré-Condição : | Estar Ligado o Olho de Tandera |
| Pós-Condições : | Ativa / desativa o vibracall do lado informado |
| Regra de Negocio : | Reconhecimento de voz e ter bateria |
| Fluxo principal | |
| 1. O ator informa através da fala(ativar / desativar vibracall direito/esquerdo/ central) -> o aplicativo ira reconhecer a voz do usuario e entrao ira ativar / desativar o lado informado | |
| Template | |
|  | |
| Fluxo Alternativo | |
|  | |
| Template | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do Caso de Uso : | Ativar / desativar alerta Sonoro |
| Ator : | Usuario |
| Pré-Condição : | Estar Ligado o Olho de Tandera |
| Pós-Condições : | Ativa / desativa o alerta sonoro do sistema |
| Regra de Negocio : | Ter saída de áudio pelo celular , estar de fone de ouvidos , ter bateria no celular , reconhecimento de voz |
| Fluxo principal | |
| 1. O ator informa através da fala ( ativar / desativar alerta sonoro ) -> o aplicativo ira reconhecer a voz do usuario e então ira ativar / desativar alerta sonoro | |
| Template | |
|  | |
| Fluxo Alternativo | |
|  | |
| Template | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome do Caso de Uso : | Ativar modo urbano |
| Ator : | Usuario |
| Pré-Condição : | Ter o Olho de tandera ligado |
| Pós-Condições : | Aumenta a distancia de detecção de obstáculo |
| Regra de Negocio : | Reconhecimento de voz no aparalho celular , bateria no Olho de tandera |
| Fluxo principal | |
| 1. O ator ira informar através da fala ( ativar modo Urbano )-> o aplicativo ira reconhecer a voz do usuario e então ira ativar o modo Urbano ,aumentando a distancia de detecção | |
| Template | |
|  | |
| Fluxo Alternativo | |
|  | |
| Template | |
|  | |