|  |
| --- |
| **FICHA DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificação do Requisito:** | RNF001 – Rede e Hardware | **Tipo de requisito:** | Não funcional |

|  |  |
| --- | --- |
| **Casos de uso vinculados:** | Não se aplica |

|  |
| --- |
| **Descrição:**   * A aplicação a ser desenvolvida deverá operar em aparelhos smartphones, seguindo os seguintes requisitos mínimos de hardware:   + Processador: QuadCore ou superior;   + Memória RAM: 1 GB ou superior;   + Armazenamento: 50 MB ou superior;   + Câmera traseira: 8 Mp ou superior; * O aparelho também deverá ter conectividade via bluetooth e internet. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Justificativa:** | Atender as necessidades do projeto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Solicitante:** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | **ALTA (x)** | **MÉDIA ( )** | **BAIXA ( )** |

|  |
| --- |
| **Histórico:**  Solicitação Inicial: 02/04/2017  Solicitação de Mudança: \_\_/\_\_/\_\_\_\_  Solicitação de Mudança \_\_/\_\_/\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **Dados:** |

|  |
| --- |
| **Material de apoio:** |

|  |
| --- |
| **FICHA DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificação do Requisito:** | RNF002 – Sistema operacional | **Tipo de requisito:** | Não funcional |

|  |  |
| --- | --- |
| **Casos de uso vinculados:** | Não se aplica |

|  |
| --- |
| **Descrição:**   * A aplicação deverá operar nos aparelhos que usam o sistema operacional Android em sua versão 4.4 ou superior |

|  |  |
| --- | --- |
| **Justificativa:** | Atender as necessidades do projeto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Solicitante:** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | **ALTA (x)** | **MÉDIA ( )** | **BAIXA ( )** |

|  |
| --- |
| **Histórico:**  Solicitação Inicial: 02/04/2017  Solicitação de Mudança: \_\_/\_\_/\_\_\_\_  Solicitação de Mudança \_\_/\_\_/\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **Dados:** |

|  |
| --- |
| **Material de apoio:** |

|  |
| --- |
| **FICHA DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificação do Requisito:** | RNF003 – Integração com câmera externa | **Tipo de requisito:** | Não funcional |

|  |  |
| --- | --- |
| **Casos de uso vinculados:** | Não se aplica |

|  |
| --- |
| **Descrição:**   * O aplicativo deverá possuir integração para operar com uma câmera externa, de maneira que seja possível selecioná-la, e a comunicação se dará via Bluetooth. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Justificativa:** | Atender as necessidades do projeto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Solicitante:** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | **ALTA (x)** | **MÉDIA ( )** | **BAIXA ( )** |

|  |
| --- |
| **Histórico:**  Solicitação Inicial: 02/04/2017  Solicitação de Mudança: \_\_/\_\_/\_\_\_\_  Solicitação de Mudança \_\_/\_\_/\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **Dados:**  Biblioteca para comunicação com câmera externa |

|  |
| --- |
| **Material de apoio:** |

|  |
| --- |
| **FICHA DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificação do Requisito:** | RNF004 – Integração com API de reconhecimento de imagens | **Tipo de requisito:** | Não funcional |

|  |  |
| --- | --- |
| **Casos de uso vinculados:** | Não se aplica |

|  |
| --- |
| **Descrição:**   * O aplicativo deverá possuir integração com a Google Cloud Vision API™ para o reconhecimento das imagens que serão transmitidas para o aparelho via câmera. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Justificativa:** | Atender as necessidades do projeto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Solicitante:** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | **ALTA (x)** | **MÉDIA ( )** | **BAIXA ( )** |

|  |
| --- |
| **Histórico:**  Solicitação Inicial: 02/04/2017  Solicitação de Mudança: \_\_/\_\_/\_\_\_\_  Solicitação de Mudança \_\_/\_\_/\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **Dados:**  Biblioteca para reconhecimento de imagens |

|  |
| --- |
| **Material de apoio:** |

|  |
| --- |
| **FICHA DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificação do Requisito:** | RNF005 – Integração com API de conversão de texto em áudio | **Tipo de requisito:** | Não funcional |

|  |  |
| --- | --- |
| **Casos de uso vinculados:** | Não se aplica |

|  |
| --- |
| **Descrição:**   * O aplicativo deverá possuir integração com a API Google SPEECH™ para converter o texto gerado pelo reconhecimento de imagem em áudio. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Justificativa:** | Atender as necessidades do projeto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Solicitante:** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | **ALTA (x)** | **MÉDIA ( )** | **BAIXA ( )** |

|  |
| --- |
| **Histórico:**  Solicitação Inicial: 02/04/2017  Solicitação de Mudança: \_\_/\_\_/\_\_\_\_  Solicitação de Mudança \_\_/\_\_/\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **Dados:**  Biblioteca para conversão de texto em áudio |

|  |
| --- |
| **Material de apoio:** |

|  |
| --- |
| **FICHA DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificação do Requisito:** | RNF006 – Tela inicial | **Tipo de requisito:** | Não funcional |

|  |  |
| --- | --- |
| **Casos de uso vinculados:** | Não se aplica |

|  |
| --- |
| **Descrição:**   * A tela inicial deverá conter os seguintes elementos:   + Botão para alternar entre a câmera traseira e a externa;   + Botão para conectar-se a câmera externa;   + Caixa de texto onde será mostrado o texto que foi reconhecido;   + Botão para reproduzir o áudio novamente;   + Botão para maiores informações sobre o projeto; * A tela também deverá mostrar o que a câmera selecionada está captando em tempo real. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Justificativa:** | Atender as necessidades do projeto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Solicitante:** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | **ALTA (x)** | **MÉDIA ( )** | **BAIXA ( )** |

|  |
| --- |
| **Histórico:**  Solicitação Inicial: 02/04/2017  Solicitação de Mudança: \_\_/\_\_/\_\_\_\_  Solicitação de Mudança \_\_/\_\_/\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **Dados:** |

|  |
| --- |
| **Material de apoio:** |

|  |
| --- |
| **FICHA DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificação do Requisito:** | RNF007 – Tela informações do projeto | **Tipo de requisito:** | Não funcional |

|  |  |
| --- | --- |
| **Casos de uso vinculados:** | Não se aplica |

|  |
| --- |
| **Descrição:**   * A tela para maiores informações deverá relatar, em texto, a respeito do que é o projeto e de como o mesmo funciona. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Justificativa:** | Atender as necessidades do projeto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Solicitante:** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | **ALTA (x)** | **MÉDIA ( )** | **BAIXA ( )** |

|  |
| --- |
| **Histórico:**  Solicitação Inicial: 02/04/2017  Solicitação de Mudança: \_\_/\_\_/\_\_\_\_  Solicitação de Mudança \_\_/\_\_/\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **Dados:** |

|  |
| --- |
| **Material de apoio:** |

|  |
| --- |
| **FICHA DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificação do Requisito:** | RF001 – Reconhecer texto | **Tipo de requisito:** | Funcional |

|  |  |
| --- | --- |
| **Casos de uso vinculados:** | UC01 |

|  |
| --- |
| **Descrição:**   * O aplicativo deverá reconhecer o texto mostrado na tela do smartphone. * Para o reconhecimento será necessário que a imagem transmitida por meio das câmeras seja fotografada automaticamente, em tempo real e enviada via WebService para a API Cloud Vision. * Após a API reconhecer o texto, o mesmo deverá ficar armazenado em uma caixa de texto até que um novo reconhecimento seja feito. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Justificativa:** | Atender as necessidades do projeto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Solicitante:** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | **ALTA (x)** | **MÉDIA ( )** | **BAIXA ( )** |

|  |
| --- |
| **Histórico:**  Solicitação Inicial: 20/04/2017  Solicitação de Mudança: \_\_/\_\_/\_\_\_\_  Solicitação de Mudança \_\_/\_\_/\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **Dados:**  Imagem, Texto |

|  |
| --- |
| **Material de apoio:**  DA01 |

|  |
| --- |
| **FICHA DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificação do Requisito:** | RF002 – Converter texto em áudio | **Tipo de requisito:** | Funcional |

|  |  |
| --- | --- |
| **Casos de uso vinculados:** | UC01 |

|  |
| --- |
| **Descrição:**   * Imediatamente após o reconhecimento do texto deverá ser disparada uma solicitação via WebService para a API Google Speech converter o texto em áudio. * Após a conversão o áudio deverá ser transmitido na saída de som do aparelho smartphone. * Esse áudio deverá ser armazenado localmente até que um novo reconhecimento seja feito. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Justificativa:** | Atender as necessidades do projeto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Solicitante:** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | **ALTA (x)** | **MÉDIA ( )** | **BAIXA ( )** |

|  |
| --- |
| **Histórico:**  Solicitação Inicial: 20/04/2017  Solicitação de Mudança: \_\_/\_\_/\_\_\_\_  Solicitação de Mudança \_\_/\_\_/\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **Dados:**  Texto, Áudio |

|  |
| --- |
| **Material de apoio:**  DA01, DA02 |

|  |
| --- |
| **FICHA DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Identificação do Requisito:** | RF003 – Reproduzir áudio novamente | **Tipo de requisito:** | Funcional |

|  |  |
| --- | --- |
| **Casos de uso vinculados:** | UC01 |

|  |
| --- |
| **Descrição:**   * O sistema deverá reproduzir novamente o áudio armazenado quando houver interação com o botão de reprodução |

|  |  |
| --- | --- |
| **Justificativa:** | Atender as necessidades do projeto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Solicitante:** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade:** | **ALTA (x)** | **MÉDIA ( )** | **BAIXA ( )** |

|  |
| --- |
| **Histórico:**  Solicitação Inicial: 20/04/2017  Solicitação de Mudança: \_\_/\_\_/\_\_\_\_  Solicitação de Mudança \_\_/\_\_/\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **Dados:**  Áudio |

|  |
| --- |
| **Material de apoio:**  DA02, DA03 |