

JJGMP Software ME

Aplicativo QuickPhoto para Android Levantamento de Requisitos

Versão: Versão 01.00

Data: 20 05, 2015

Identificador do documento: LR

Versão do *Template* Utilizada na Confecção: 01.00

Localização:

Histórico de revisões do modelo

Versão (XX.YY)	Data (DD/MMM/YYYY)	Autor	Descrição	Localização
00.01	20/maio/2015	Giani Guerreiro Julio Morencio Jorge Rached Paulo Silva Bem Bernardi	Versão inicial	

Aprovadores

Nome	Função
Alexandre Carvalho	Orientador do projeto

Índice

1. INTRODUÇÃO.....	4
1.1. PROPÓSITO.....	4
1.2. PÚBLICO ALVO	4
1.3. ESCOPO.....	4
1.4. DEFINIÇÕES E ABREVIACÕES.....	4
1.5. REFERÊNCIAS	4
1.6. VISÃO GERAL DO DOCUMENTO	5
2. VISÃO GERAL DO PRODUTO.....	6
2.1. DESCRIÇÃO DOS USUÁRIOS	6
3. PREMISSAS E RESTRIÇÕES	7
4. REQUISITOS FUNCIONAIS	8
4.1. RF001- CAPTURA DE IMAGEM	8
4.2. RF002 – EFEITO CONVERTER IMAGEM COLORIDA EM TONS DE CINZA;.....	8
4.3. RF003 – DETECÇÃO DE BORDAS VERTICAIS E HORIZONTAIS.....	8
4.4. RF004 – NEGATIVO DA IMAGEM.....	8
4.5. RF005 – AJUSTE DE CONTRASTE	8
4.6. RF006 – FILTROS LAPLACIANOS.....	9
4.7. RF007 – HISTOGRAMA DAS IMAGENS	9
5. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	10
5.1. RNF001 – TEMPO DE RESPOSTA	10
5.2. RNF002 – SEGURANÇA - ACESSO AO SISTEMA.....	10

1. Introdução

1.1. Propósito

Este documento especifica os requisitos do aplicativo QuickPhoto para Android a ser desenvolvido pela JJGMP Software ME, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes

1.2. Público Alvo

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

1.3. Escopo

A aplicação QuickPhoto para Android tem o objetivo de fornecer aos usuários um aplicativo que capture imagem e permita o tratamento das mesmas para obter melhores efeitos visuais. As funcionalidades são descritas são:

- Converter imagem colorida em tons de cinza;
- Detecção de bordas verticais;
- Detecção de bordas horizontais;
- Negativo da Imagem;
- Ajuste de contraste;
- Filtros Laplacianos;
- Mostrar o histograma das imagens em tons de cinza de maneira gráfica;

1.4. Definições e Abreviações.

N/A

1.5. Referências

http://docs.opencv.org/doc/tutorials/introduction/android_binary_package/O4A_SDK.html

1.6. Visão geral do documento

- **Na seção 2** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **A seção** Erro! Fonte de referência não encontrada. especifica as premissas e restrições dos requisitos levantados.
- **Na seção 4** são enumerados todos os requisitos funcionais, e

Na seção Erro! Fonte de referência não encontrada. os não-funcionais do sistema.

2. Visão Geral do Produto

A aplicação de captura de imagem para smartphone, é um aplicativo que além de capturar a imagem, permite o tratamento da imagens com diferentes efeitos visuais. Os efeitos possibilitam o usuário a "brincar" com suas imagens e ter a sensação de várias imagens com uma mesma foto.

O sistema será desenvolvido com as funcionalidades:

- Captura de imagem;
- Converter imagem colorida em tons de cinza;
- Detecção de bordas verticais;
- Detecção de bordas horizontais;
- Negativo da Imagem;
- Ajuste de contraste;
- Filtros Laplacianos;
- Mostrar o histograma das imagens em tons de cinza de maneira gráfica;

2.1. Descrição dos usuários

Ator	Definição
Usuário 1	Usuário software

3. Premissas e restrições

Smartphone: O usuário deverá dispor de um aparelho smartphone;

Câmera fotográfica: O aparelho smartphone deverá dispor de uma câmera

Sistema operacional: A versão do sistema operacional deve ser no mínimo Android 2.2 para que a aplicação seja executada de forma satisfatória.

4. Requisitos Funcionais

4.1.RF001- Captura de imagem

O aplicativo deverá permitir através do botão a captura da imagem. A funcionalidade deverá permitir o armazenamento da imagem.

4.2.RF002 – Converter imagem colorida em tons de cinza;

Essa funcionalidade permite que o usuário capture uma imagem e transforme a imagem para tons de cinza.

A funcionalidade será acionada através de um botão específico e poderá ser gravada para posterior utilização.

4.3.RF003 – Detecção de bordas verticais e horizontais

Essa funcionalidade permite que o usuário capture uma imagem e inclua bordas verticais e horizontais

A funcionalidade será acionada através de um botão específico e poderá ser gravada para posterior utilização.

4.4.RF004 – Negativo da imagem

Essa funcionalidade permite que o usuário capture uma imagem e trate a imagem com efeitos negativos

A funcionalidade será acionada através de um botão específico e poderá ser gravada para posterior utilização.

4.5.RF005 – Ajuste de contraste

Essa funcionalidade permite que o usuário capture uma imagem e trate a imagem aumentando ou diminuindo o contraste da imagem

A funcionalidade será acionada através de um botão específico e poderá ser gravada para posterior utilização.

4.6.RF006 – Filtros laplacianos

Essa funcionalidade permite que o usuário capture uma imagem e tratar com filtros laplacianos.

A funcionalidade será acionada através de um botão específico e poderá ser gravada para posterior utilização.

4.7.RF007 – Histograma das imagens

Essa funcionalidade permite que o usuário visualizar o histograma das imagens em tons de cinza de maneira gráfica;

A funcionalidade será acionada através de um botão específico e poderá ser gravada para posterior utilização.

5. Requisitos Não Funcionais

5.1.RNF001 – Tempo de resposta

O tempo de resposta para efetivação de qualquer uma das funcionalidades descritas neste documento não deverá exceder o tempo de 10 segundos.

5.2.RNF002 – Segurança - Acesso ao sistema

Para acessar o sistema o usuário deverá dispor de login e senha.