

Identificador de caracteres em Carteiras de Identidades

Sistema identificador de caracteres para o auxílio de cadastros

Thiago Gomes de Sousa Bezerra
Universidade de Brasília
Faculdade Gama
Gama, Distrito Federal
thiagotnd@hotmail.com

Diogo Gomes de Sousa Bezerra
Universidade de Brasília
Faculdade Gama
Gama, Distrito Federal
diogogsb@hotmail.com

Resumo - Através de uma raspberry pi 3 e uma câmera, desenvolver um sistema capaz de detectar caracteres.

Palavras chave – Raspberry pi 3, detectar.

I. JUSTIFICATIVA

Na sociedade contemporânea é comum o cadastro de documentos e de dados pessoais em diversas ocasiões, como na entrada de um hospital por exemplo, no qual para que seja feito o devido atendimento é necessário realizar o cadastro do paciente. Em muitas vezes, como no exemplo citado, o cadastro é realizado de maneira manual, onde os dados do paciente são transcritos para uma ficha técnica. Esse procedimento na maioria das vezes ocorre de maneira lenta, no qual ocasiona um certo congestionamento. Percebe-se que é possível citar vários outros locais que sofrem do mesmo problema, como em banco por exemplo.

Hoje no Brasil existe uma lei de municípios que limita o tempo máximo de espera em filas para atendimento, no qual tal limite não pode ultrapassar o tempo máximo de 15 min, ou até 30 min em horário de pico, para os bancos. Estudos mostram que infelizmente este tempo não é respeitado na maioria das cidades analisadas.[1]

Visando minimizar e otimizar o tempo gasto para os variados cadastros, observou-se a necessidade de desenvolvimento de um dispositivo capaz de realizar, de forma automática, o cadastramento de documentos pessoais.

II. OBJETIVO

Desenvolver um sistema capaz de detectar caracteres, através de processamento de imagem, a fim de minimizar e otimizar o tempo gasto para o cadastro de documentos e dados pessoais.

III. BENEFÍCIOS E REQUISITOS

A partir das situações apresentadas, propõem-se desenvolver um sistema capaz de identificar em uma carteira de identidade (por meio de uma câmera), dados

como nome completo, RG, CPF e data de nascimento de um determinado paciente, além de criar um arquivo texto, que irá conter os dados identificados no processo. Esse sistema será capaz de diminuir o tempo de espera em filas de cadastros e prontuários, assim, tornando possível otimizar esse processo e consequentemente agilizar os procedimentos seguintes.

Com requisitos mínimos necessários para o desenvolvimento desse projeto, temos:

- Raspberry Pi 3
- Fonte de energia para a Raspberry Pi 3
- Módulo de câmera
- Carteira de Identidade
- Computador

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] Jusbrasil. Tempo de espera no banco. Disponível em: <https://alestrazzi.jusbrasil.com.br/artigos/173949669/tempo-de-espera-no-banco-o-que-fazer-em-caso-de-demora>

