Cabine fotográfica interativa

Jéssica Roberta Maciel Machado

12/0014106

jroberta.maciel@gmail.com

Mônica D. C. Castelo Branco

10/0037097

monicadamasceno@gmail.com

# justificativa

O uso de cabine fotográficas tem se tornado cada vez mais popular em eventos, como casamentos e aniversários de 15 anos porque ela permite um ambiente personalizado e de acordo com o tema da festa.

A rapsberry 3 é uma placa de dimensões pequenas e com grande capacidade de processamento (1.2GHz 64-bit quad-core ARMv8 CPU, 1GB RAM) [1] que permite embarcar diversas soluções. Com ela é possivel modernizar as cabines fotográficas, usando-a para controlar o disparo das fotos da cabine, para subir as fotos tiradas para uma nuvem e para realizar algum tipo de processamento com essas imagens e salva-las no dispositivo escolhido.

# objetivo geral

Desenvolver um sistema de fotos automatizadas que permita ao usuário aplicar filtros à imagem e salvar no seu dispositivo móvel para ser usado em cabine fotográfica de eventos.

# objetivos específicos

* Desenvolver um site que permita ao usuário disparar a captura de imagens pela camera.
* Enviar as fotos para o site e possibilitar a aplicação de filtros nas imagens.
* Salvar as imagens com e sem os filtros no celular que acessou o site e em uma nuvem central.

# requisitos

### Tirar fotos: Disparar uma sequencia de 4 fotos com um intervalo de 5 segundos entre elas.

### Enviar as fotos para uma nuvem:

#### Salvar as fotos em uma nuvem central.

#### Disponibilizar aplicação de filtros específicos pelo usuário

### Processar as imagens aplicando filtros

#### Permitir que o usuário aplique o dois filtros pre definidos.

### Salvar as imagens com filtros

#### Salvar as fotos em uma nuvem central.

#### Permitir o download da imagem através do site

### Imprimir as fotos logo após serem tiradas

### Enviar as fotos para uma nuvem:

#### Salvar as fotos em uma nuvem central.

#### Disponibilizar aplicação de filtros específicos pelo usuário

# benefícios

### A cabine fotográfica interativa é um produto portátil, que pode ser facilmente transportado de um lugar para outro e facilmente instalado, permite a personalização do site de acordo com o evento, além da personalização das bordas das fotos e automatiza o processo de disparo da camera, do armazenamento das fotos em nuvem e torna as fotos mais acessíveis para que o usuário manipule, através dos filtros, e baixe no seu computador e/ou celular instantes depois das fotos terem sido tiradas.

##### Referências bibliográficas

1. E. Upton, G. Halfacree, “Raspberry PI Manual do Usuário”, São Paulo, 1 ed, 2013.