

Universidade Federal da Fronteira Sul

Utilização de visão computacional em um software para reconhecimento de objetos

Rodrigo Levinski
rd.levinski@gmail.com

Orientador: Prof. Claunir Pavan, PhD

Sumário

1. Justificativa
2. Tema
3. Objetivo geral
4. Objetivos Específicos
5. Metodologia
6. Cronograma
7. Referências

Justificativa

Integração cada vez mais direta entre humano e as tecnologias vestíveis que tem o intuito de facilitar certas tarefas

Formas de facilitar essa integração utilizando visão computacional



Tema

Implementação de um software que a partir de uma técnica a ser escolhida, seja capaz de identificar um objeto que lhe é apresentado em forma de imagem de uma câmera ou de um arquivo e execute uma atividade específica, que pode ser uma pesquisa ou a apresentação do objeto em questão.

Objetivo Geral

Implementar um software que faça leitura de uma imagem e partir dela seja capaz de identifica-la e descreve-la ou efetuar uma determinada ação como por exemplo quando mostrado uma capa de um livro seja efetuada uma pesquisa em algum buscador pelas lojas que o comercializem.

Objetivos específicos

1. Definir da técnica a ser usada.
2. Classificar e analisar os resultados obtidos baseando-se em outros métodos ou técnicas.
3. Definir um algoritmo para implementação da técnica de reconhecimento.

Objetivos específicos

4. Definir uma linguagem a ser usada na implementação.
5. Implementar um software de reconhecimento utilizando a técnica pré-definida
6. Efetuar análises e comparações do algoritmo implementado para comprovar sua eficiência.

Metodologia

1. String de busca no site da IEEE : *object recognition techniques*
2. Leituras do material bibliográfico escolhido seguido de uma classificação por relevância.
3. Escolha da técnica baseando-se no que foi lido.
4. Proposta do software
5. Validação de resultados
6. *Benchmark*

Cronograma

a

Referências

a

Universidade Federal da Fronteira Sul

Utilização de visão computacional em um software
para reconhecimento de objetos

Obrigado.

Rodrigo Levinski

rd.levinski@gmail.com

Orientador: Prof. Claunir Pavan, PhD