



Universidad Simón Bolívar
Decanato de Estudios Profesionales
Coordinación de Ingeniería Electrónica

Sistema de generacion de mosaicos 2D para robots móviles a partir de video monocular

Por:
Victor Garcia

Realizado con la asesoría de:

Prof. José Cappelletto

PROYECTO DE GRADO

Presentado ante la Ilustre Universidad Simón Bolívar
como requisito parcial para optar al título de
Ingeniero Electrónico

Sartenejas, Marzo de 2018



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DECANATO DE ESTUDIOS PROFESIONALES
COORDINACIÓN DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

ACTA FINAL PROYECTO DE GRADO

**Sistema de generacion de mosaico 2D para robots móviles a partir de
video monocular**

Presentado por:
Victor Garcia

Este Proyecto de Grado ha sido aprobado por el siguiente jurado examinador:

Jose Cappelletto

Nobel Certad

Gerardo Fernandez

Sartenejas, @día de Marzo de 2018

Resumen

Palabras clave: Keypoint, @palabra2, @palabra3.

Agradecimientos

Índice general

| | |
|---|----------|
| Resumen | I |
| Agradecimientos | II |
| Índice de Figuras | V |
| Lista de Tablas | VI |
| Acrónimos y Símbolos | VII |
| | |
| 1. Introduccion | 1 |
| 1.1. Antecedentes | 1 |
| 1.2. Justificacion y planteamiento del problema | 1 |
| 1.3. Objetivos | 1 |
| 1.3.1. Objetivo General | 1 |
| 1.3.2. Objetivos Específicos | 2 |
| 1.4. Estructura del trabajo | 2 |
| | |
| 2. Estado del Arte | 3 |
| 2.1. Procesamiento de Imagenes | 3 |
| 2.2. Sección 2 | 3 |
| 2.2.1. sub-sección 2 | 3 |
| | |
| 3. Plataformas Experimentales | 4 |
| 3.1. Seccion 1 | 4 |
| 3.2. Sección 2 | 4 |
| 3.2.1. sub-sección 2 | 4 |
| | |
| 4. @nombreCapítulo | 5 |
| 4.1. Seccion 1 | 5 |
| 4.2. Sección 2 | 5 |
| 4.2.1. sub-sección 2 | 5 |

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 5. Resultados Experimentales | 6 |
| 5.1. Seccion 1 | 6 |
| 5.2. Sección 2 | 6 |
| 5.2.1. sub-sección 2 | 6 |
| 6. Conclusiones | 7 |
| | |
| A. @nombreApendice | 9 |
| A.1. @sección | 9 |
| A.1.1. @subsección | 9 |
| | |
| B. @nombreApendice | 10 |

Índice de figuras

Índice de Tablas

Acrónimos y Símbolos

| | |
|---------------|--|
| SIGLAS | S iglas I sla G rafo L aos A ve S erpiente |
| ACM | A ssociation for C omputing M achinery |

| | |
|---------------|------------------------------------|
| \iff | doble implicación, si y sólo si |
| \Rightarrow | implicación lógica |
| $[u := v]$ | sustitución textual de u por v |

Dedicatoria

A @personasImportantes, por @razonesDedicatoria.

Capítulo 1

Introduccion

Resumen del capitulo 3

1.1. Antecedentes

Mensaje de prueba

1.2. Justificacion y planteamiento del problema

Mensaje de prueba justificación

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo General

Mensaje de prueba obj general

1.3.2. Objetivos Específicos

Mensaje de prueba obj Especificos

1.4. Estructura del trabajo

; Mensaje de prueba estructura del trabajo

Capítulo 2

Estado del Arte

Resumen del capitulo 2

2.1. Procesamiento de Imagenes

mensaje de prueba

2.2. Sección 2

2.2.1. sub-sección 2

mensaje de prueba subsección 2

Capítulo 3

Plataformas Experimentales

Resumen del capitulo 3

3.1. Seccion 1

mensaje de prueba

3.2. Sección 2

3.2.1. sub-sección 2

mensaje de prueba subsección 2;

Capítulo 4

@nombreCapítulo

Resumen del capitulo 4

4.1. Seccion 1

mensaje de prueba

4.2. Sección 2

4.2.1. sub-sección 2

mensaje de prueba subsección 2;

Capítulo 5

Resultados Experimentales

Resumen del capitulo 5

5.1. Seccion 1

mensaje de prueba

5.2. Sección 2

5.2.1. sub-sección 2

mensaje de prueba subsección 2

Capítulo 6

Conclusiones

Mensaje de prueba para conclusiones

Bibliografía

Apéndice A

@nombreApendice

A.1. @sección

A.1.1. @subsección

“Saludo”.

Apéndice B

@nombreApendice