Anteproyecto de Trabajo Fin de Grado

Esteban Gómez García

4 de octubre de 2024

Autor: Esteban Gómez García

Tutores: Luis Miguel Bergasa Pascual y nombreCoTutor

Titulación: Grado en Ingeniería Informática

Título: Deteccion de objetos 3D mediante metodos de deep learning y fusion temporal de cámara

y LiDAR

Departamento: Departamento de Electrónica

1 Introducción

En este apartado se describirá el contexto en el que se desenvolverá el TFG y sus antecedentes si existen. Recuerda que en el anteproyecto también se pueden poner referencias bibliográficas como moore2002.

2 Objetivos

En este apartado se delimitan y explican con claridad los objetivos generales a conseguir con el TFG y la aplicación del mismo, así como los objetivos específicos en su caso. Algo del tipo:

El objetivo fundamental de este proyecto es el diseño, implementación y evaluación de \dots

Los objetivos específicos de este proyecto son los siguientes:

- Realizar un ...
- Diseñar, implementar y evaluar ..., siguiendo la arquitectura mostrada en la figura 2, y que tendrá las siguientes características:
 - 1. Característica 1 . . .
 - 2. Característica 2 ...
 - 3. ...
 - 4. Característica n ...

- Analizar ...
- Documentar ...

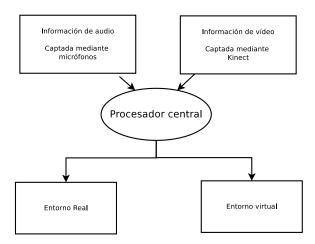


Figura 2: Arquitectura del sistema completo.

3 Metodología y plan de trabajo

Aquí se incluirá una descripción (puede ser incluso una enumeración) clara de las etapas que se van a seguir, y si es posible se deberá incluir un diagrama de Gantt. Por ejemplo algo del estilo a:

Estas son las fases de desarrollo que se van a seguir para la consecución de los objetivos del proyecto descritos en la sección 2:

- 1. Formación inicial (1 mes)
 - Formación en ...
 - Consulta de la API . . .
 - Consulta bibliográfica . . .
 - Profundización en herramientas de soporte . . .
 - ...
- 2. Diseño del entorno ... (0,5 meses)
- 3. Diseño, implementación y evaluación del ... (2 meses)
 - Definición del ...
 - Implementación del ...
 - Evaluación del ...
- 4. Implementación y evaluación de ... (1 mes)

5. Diseño, implementación y evaluación del módulo (1 mes):
• Definición de
• Definición de
• Implementación y evaluación
6. Integración y \dots (1 mes)
7. Documentación $\dots (0,5 \text{ meses})$
4 Medios
Aquí se describen de los medios necesarios para realizar el TFG. Por ejemplo:
Las herramientas que van a ser necesarias para desarrollar este proyecto son las siguientes
• PC compatible
• Sensor
• Sistema operativo GNU/Linux gnulinux
• Entorno de desarrollo Emacs/Vim emacs
• Procesador de textos IATEX lamport94
• Control de versiones CVS cvs
• Compilador C/C++ gcc gcc
• Gestor de compilaciones make make
• Robot con movilidad.
•
Otros recursos necesarios para la elaboración del proyecto son:

 \bullet Herramientas . . .

• ...

 $\bullet\,$ Sistema de desarrollo . . .