



Quixmind

Realizada: 12 de marzo de 2020 en la Universidad de Alicante

Ponente: –

Resumen realizado por: Iván Mañús Murcia – 48729799K

Grado en Ingeniería Informática en la Universidad de Alicante

Contenido

Idea principal..... 3

Productos 3

 Apiladora autónoma Quix 3

 Control de Inventario Quix..... 4

 Transporte de pasajeros..... 4

Síntesis del desarrollo de la conferencia..... 4

Conclusión y opinión personal 5

Videos..... 5

Contenido visual

Ilustración 1: Nacitex..... 3

Idea principal

QuixMind es una Empresa de Base Tecnológica (EBT) constituida en la Universidad de Alicante (UA) en 2017, cuya actividad principal es el diseño de vehículos autónomos (AMR) para uso industrial y transporte de pasajeros.

El equipo de investigación de QuixMind ha desarrollado en los últimos 10 años una tecnología patentada basada en aprendizaje por refuerzo en máquinas (RL) y nuevos algoritmos de creación de mapas y localización (SLAM) en entornos complejos y dinámicos.

Productos

Apiladora autónoma Quix

Nuestra tecnología es aplicable a cualquier tipo de máquina industrial. La máquina más ligera y versátil para transportar y apilar palés en todo tipo de almacenes es la apiladora.

La tecnología Quix incorporada a una apiladora manual convencional la transforma en un vehículo AMR avanzado con capacidad de transporte y apilado de palés en entornos complejos y dinámicos outdoor e indoor.



Ilustración 1: Nacitex

Control de Inventario Quix

En logística, QuixMind dispone de un revolucionario sistema de gestión de inventario que permite conocer en tiempo real la ubicación de cada producto con precisión de 1 cm. En cada apiladora/carretilla que transporta los productos de forma manual se instalan los sensores que permiten la localización exacta de cada vehículo en tiempo real.

La base de datos del almacén contiene el inventario de la planta y toda la información asociada a cada palé. Las consultas generan resultados tanto en forma de listados de texto como en modo gráfico para ubicar fácilmente la posición de los productos, referencia o código de barras, fecha de fabricación o llegada, fecha de salida, proveedor, cliente, identificador de apilador/operario, incidencias y otros datos de interés que se deseen representar. Una vez referenciado un palé, ya no es necesario volver a inventariarlo nunca más en el sistema hasta que sale de almacén destino al cliente.

Transporte de pasajeros

La tecnología Quix permite automatizar vehículos de transporte de pasajeros como carritos de golf (Quijote) o minibuses para ofrecer un servicio de transporte sin conductor en recintos restringidos como universidades, aeropuertos, parques temáticos, grandes empresas y urbanizaciones con acceso restringido.

En la Universidad de Alicante se ha automatizado el carrito de golf Quijote con la finalidad de transportar estudiantes y personal a la nueva ampliación del Campus de la UA. El vehículo es capaz de completar un recorrido con diversos destinos evitando cualquier obstáculo o peatón que se cruce en su camino.

Síntesis del desarrollo de la conferencia

- He intentado explicarlo lo mejor posible gracias a su página web ya que no asistí a esta conferencia por problemas de transporte debido al COVID19.

Conclusión y opinión personal

- Parece una buena empresa de robótica.

Videos

Apiladora Autónoma QuixMind. Carga descarga

<https://www.youtube.com/watch?v=DC0HE7z3KOI>

Apiladora Quix en NACITEX

<https://www.youtube.com/watch?v=k250UnZYqCA>

Video Quijote

<https://www.youtube.com/watch?v=POhRgrRYOvI>

Inventario multinacional SLAM

<https://www.youtube.com/watch?v=pCcO6DBrLEk>