

Maqueta Hogar digital

Alumno: Álvaro de la Paz Sánchez.

Introducción

Para este proyecto es importante tener en cuenta el concepto de “domótica”, que ha experimentado un importante crecimiento en los últimos años y cada vez más personas obtan por implantar esta tecnología en sus hogares. Según la CEDOM “La domótica es el conjunto de tecnologías aplicadas al control y la automatización inteligente de la vivienda, que permite una gestión eficiente del uso de la energía, que aporta seguridad y confort, además de comunicación entre el usuario y el sistema.”. Estas tecnologías permiten, por lo tanto, una mejora de la calidad de vida del usuario ofreciendo un amplio abanico de posibilidades.

Este trabajo pretende mostrar cómo aplicar de manera modesta los conocimientos adquiridos durante el curso respecto a esta área de conocimiento, exhibiendo la domótica de una forma visual para que cualquiera pueda conocer e introducirse dentro de un hogar en miniatura, incorporando estas tecnologías tan demandadas en la actualidad y con tanto potencial de vista a un futuro que está en constante actualización.

Para realizar una maqueta lo más completa y realista posible, entre los elementos relacionados con la domótica que se incorporan en este prototipo de hogar digital se encuentran:

- LED´s,
- placas Arduino,
- detector de presencia,
- sensores de humedad,
- servomotor,
- zumbador,
- resistencias, c
- cableado eléctrico,
- placas Board.

En la realización de este proyecto se han seguido una serie de fases hasta desarrollarlo de forma completa. En primer lugar se ha procedido a la captación del material necesario, a partir del cual se podrá comenzar con la construcción de la maqueta y de los circuitos eléctricos que son la base de este trabajo. Seguidamente se procede a la programación y comprobación de dichos circuitos a través del programa utilizado durante el curso. Para finalizar, se implantan los circuitos ya programados y verificados en la maqueta, quedando así finalizado nuestro hogar digital.

Domótica

Compatibilidad e Integración

Sistemas inteligentes y Arquitectura

Sistema empleado

Contenido

Información obtenida

Elección de dispositivos

Descripción de las funciones que se van a instalar

Presupuesto

Planos

Conclusión

Bibliografía

- Noticia crecimiento Hogar Digital:
<https://www.itreseller.es/en-cifras/2019/08/el-mercado-de-hogar-digital-generara-mas-de-15000-0-millones-de-dolares-para-2024>
- CEDOM: <http://www.cedom.es/sobre-domotica/que-es-domotica>

From:
<https://server-jk.ddns.net/dokuwiki/> - IES Palomeras-Vallecas Dep. Electronica

Permanent link:
https://server-jk.ddns.net/dokuwiki/doku.php?id=sistemas_de_produccion_audiovisual:proyectos_finales_2020:maqueta_hogar_digital

Last update: 2025/01/22 01:02

