

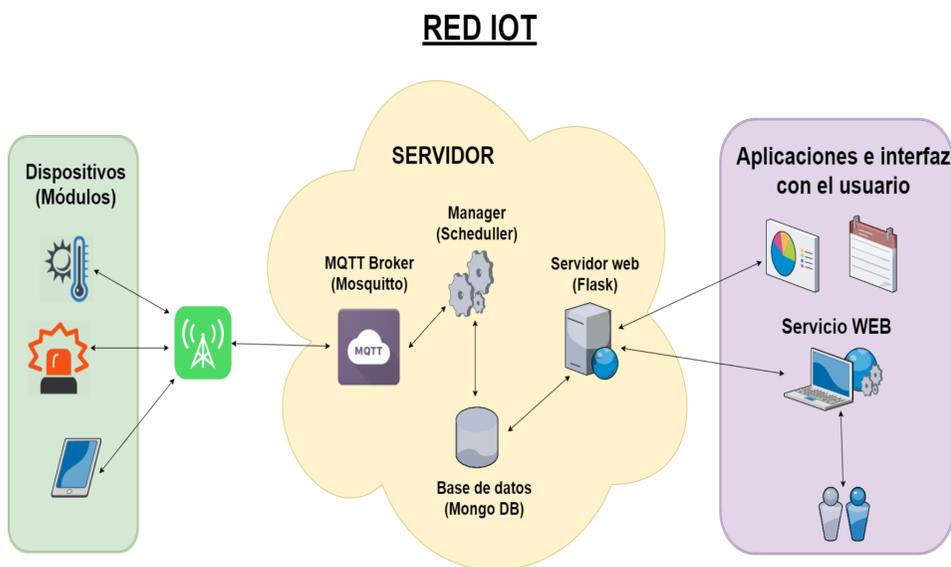
Autores: Agustina Carloni, Sebastián Milhas, Matías Selser

El proyecto permite que, a través de un servidor en una raspberry pi, distintos objetos se conecten al mismo y puedan interactuar tanto con el servidor como entre sí con el servidor como medio.

Introducción

Hoy en día, se está avanzando en el campo de la domótica como medio para automatizar determinadas tareas en distintas áreas de la vida cotidiana, como puede ser el riego de las plantas en un hogar o el cerrado automático de persianas a determinado horario.

Estructura de sistema IOT



Objetivos

El principal objetivo del proyecto es desarrollar un sistema web que permita configurar distintos eventos a horarios predeterminados para algún objeto en particular.

Materiales/Métodos

Para la realización del mismo, se utilizó una raspberry pi, con Python y MongoDB para la implementación del servidor web y la base de datos.

Por otro lado, para insertar los datos en el sistema se realizó un formulario en HTML que envía los eventos del usuario al servidor para que puedan ser analizados y llevados a cabo.

Resultados

Como resultado del mismo, se observó que la implementación permitía efectivamente modificar los distintos eventos, crear nuevos, y que se envíen los mensajes a los objetos que se conectaran a las mismas.

Conclusiones

El desarrollo de este proyecto permite que este sistema pueda ser utilizado tanto en domótica como en cualquier aplicación que requiera de la comunicación entre distintos objetos que deban responder a ciertos eventos programados y no programados.

Referencias / Bibliografía

The Hong Kong University of Science and Technology - Coursera

Agradecimientos

Se agradece a Carlos Selmo, por la tutoría en lo relacionado al proyecto. A Andrés Heduvan y Patricio Albizu por su ayuda con la programación HTML.

Diseño de servicio Web

Por favor ingrese los datos del evento

Nombre del evento

Descripcion del evento

Fecha del evento

Hora del evento

Repeticion del evento
 Diariamente
 Semanalmente
 Mensualmente
 Nunca

Topico

Valor

[Enviar](#)

[Volver A Pagina Principal](#)

Eventos						
Evento	Descripcion	Fecha	Hora	Repeticion	Topico	Valor
Evento 1	Descripcion 1	2017-07-10	12:30:00	Diariamente	T1	1
Evento 2	Descripcion 2	2017-07-10	13:30:00	Semanalmente	T2	1
Evento 3	Descripcion 3	2017-07-10	14:30:00	Mensualmente	T3	1
Evento 4	Descripcion 4	2017-07-10	15:30	Semanalmente	T4	1
Despertador	despertar a la mañana	2017-08-25	09:00	Diariamente	miCasa/carlos/despertador	1

Proximos Eventos					
Evento	Descripcion	Fecha	Hora	Topico	Valor
Evento 1	Descripcion 1	2017-07-10	12:30:00	T1	1
Evento 2	Descripcion 2	2017-07-10	13:30:00	T2	1
Evento 3	Descripcion 3	2017-07-10	14:30:00	T3	1
Evento 4	Descripcion 4	2017-07-10	15:30	T4	1
Despertador	despertar a la mañana	2017-08-25	09:00	miCasa/carlos/despertador	1

[Agregar Evento](#)
[Borrar Evento](#)
[Modificar Evento](#)