Carpeta de campo

Proyecto: domoticmood



Integrantes: Rodríguez Javier, Maciel pablo, Calderón Ignacio y Moreira Federico.

ACTIVIDADES POR MES

MARZO

A mediados de marzo empezamos a idear el proyecto.

ABRIL

Empezamos con el modelo de canvas del proyecto en emprendimientos tecnológicos, definimos el nombre del proyecto y comenzamos a investigar sobre los sensores y capacidades del nuestro proyecto.

Realización de la lista de tareas para el proyecto, mientras también se realizaba en abstract.

Además, se puso en marcha los pasos de desarrollo para el proyecto y al diagrama de Gantt.

Investigamos sobre que microcontrolador íbamos a utilizar y después de una investigación decimos usar el ATMEGA2560.

Investigación sobre el módulo wifi ESP-01.

También se hizo la compra de un kit de sensores que vamos a utilizar en el proyecto.

una parte del equipo de proyecto se dirigió a parque patricios para buscar un componente llamado adaptador SMD TQFP100.

Se inicializo el código fuente del frontend de la página de presentación del proyecto.

Para facilitar la comunicación y envió de archivos importantes para el proyecto se utilizó la herramienta web GITHUB

MAYO

Para empezar el mes se siguió la investigación sobre algunos de los sensores del proyecto además se comenzaron las pruebas del modulo WIFI ESP-01 y se comienza a realizar la lista de materiales que utlizaremos en nuestro proyecto.

Se comenzó la investigación sobre actuadores para nuestro proyecto

Luego de la clase en emprendimientos comenzamos con el plan de marketing

Se concluyo la investigación de los voltejes y corrientes de trabajo de los sensores a utilizar.

Se terminaron las pruebas con el módulo WIFI esp-01

Se realizaron las pruebas de algunos sensores del proyecto, más tarde se terminaras de probar los sensores restantes

luego de varias pruebas y de analizar decidimos utilizar Socket.io Para la conexión del esp8266 al server, el grupo de trabajo estaba con la duda de utilizar websockets o socket.io pero se decidió por la segunda ya que es mucho más sencilla para utilizar a mayor escala.

además, se está analizando la posibilidad de utilizar el sensor de proximidad de tarjeta para activar o desactivar alarmas u otras funciones

el día 26/05 se terminaron de realizar pruebas de los sensores de nuestro proyecto

también se realizo una parte del código frondend de la página web del proyecto

se inició el desarrollo de un código fuente para un circuito de detección de ceros para poder detectar cuando las lámparas u otros aparatos eléctricos que trabajan con corriente alterna se enciendan o apaguen y esa señal se pueda trasladar a la aplicación a través del atmega

se hicieron pruebas en circuito con un dispositivo dimmer que servir para variar la tensión que llega a una lampara y así poder variar la intensidad de esta, además se realiza el código de este dispositivo

informes del mes

MAYO

El grupo viene trabajando bien y ordenado, relativamente, con las tareas.

La llegada del kit de sensores nos tranquilizó ya que gracias a esto nos ayuda a poder cumplir con los tiempos estimados.

Este mes nos fue relativamente bien, empezamos a realizar mas practicas con sensores y aun que hubo ciertas complicaciones supimos resolverlas, también comenzamos a programar algunas funciones de la página.

Esquema de la insfractutura del proyecto

