Documentación del proyecto Estímulo de la Alcaldía - AQA

Resumen del proyecto

Administrativo

Subpágina de asuntos administrativos

Investigación

Notas sueltas y referentes

Diseño del kit

- Exploraciones con cartón
- Exploraciones con conectores
- Exploraciones con formatos para guías
- Exploraciones con disposición sensores e íconos
- Diseño Electrónico

Definición de prácticas

Metodología Taller

Elementos con los que contamos para jugar, en los siguientes enlaces se busca documentar el funcionamiento y las posibilidades que ofrece cada elemento del kit(alrededor de cada uno se podrían plantear prácticas):

- ESP8266
- Sensor de temperatura y humedad DHT11
- Sensor de material particulado PMS5003
- GPS
- Matriz de leds 8x8
- Anemómetro

Nos gustaría que las prácticas que se definan contengan los siguientes valores

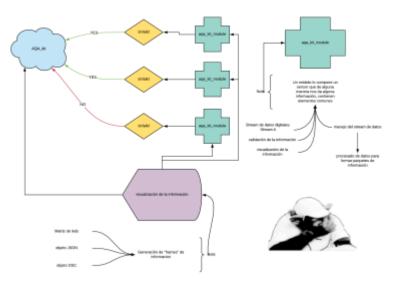
https://github.com/unloquer/AQA/blob/master/divulgacion/instructivo v 0.org

Last update: 2018/09/28 22:18

Desarrollo

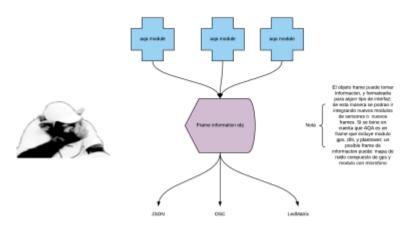
Software

Para que el kit se pueda expander a otro tipo de opciones, realizamos un trabajo en optimizar un poco el código de aqa en este sentido; siempre hemos pensado en la posibilidad de medir mas cosas ademas de la calidad del aire, que tal el ruido?, la turbiedad del agua?; entonces se piensa contar con un objeto de programación que va recopilando y formateando la información para diferentes maneras de visualizar la información



Un módulo de sensor puede ser el gps, el

sensor de humedad, el sensor de material particulado, entre tantos otros; la idea es que cada uno de estos modulos pueda enviar información validada, y que también mantenga un estado en el que se encuentre: tomando lecturas, validando lecturas



La información que están manejando los

sensores luego se formatea para ser enviada o visualizada como en el caso de la matriz de leds; aqa kit -material particulado, temperatura, humedad y georeferencia- se convierte en un tipo "frame" de datos.

https://github.com/unloquer/AQA/tree/AQAkit/firmware

https://wiki.unloquer.org/ Printed on 2025/12/18 22:05

Gráficos

Librería de dibujos

Cooperaciones

INER-La Cima

From:

https://wiki.unloquer.org/ -

Permanent link:

https://wiki.unloquer.org/proyectos/estimula_aqa?rev=1538173099



