Trabajo final asignado

En este proyecto final, vas a utilizar los conceptos que has aprendido para construir una estación meteorológica con tu Raspberry, sensores, Carriots y App Inventor.

-Esta tarea tiene dos partes principales:

1. Haz un programa en la Raspberry (en Python) para subir datos de los sensores a una plataforma web (Carriots)

2. Acceda a estos datos desde su teléfono móvil, lo que significa crear una aplicación móvil (con App Inventor)

Deberá usar al menos dos sensores diferentes, como la temperatura o la intensidad de la luz, de todos los que haya visto en el módulo 4 o de cualquier otro que elija. Cuantos más sensores, mayor es el grado.

También necesitarás crear una aplicación para Android, por lo que la calificación que obtengas dependerá también de cuán buena sea tu aplicación.

Para superar este ejercicio, deberá subir un archivo python con todo su código (si tiene varios archivos, puede comprimirlos). Es necesario que el código tenga comentarios y que haya una pequeña explicación de lo que hace al principio (uno o dos párrafos).

Por favor use la siguiente plantilla para evaluación:

Concepto

Puntos\*

¿Es capaz la Raspberry de obtener información de al menos dos sensores? 2

¿Es capaz la Raspberry de enviar datos de al menos dos sensores a Carriots? 3

¿El código Python de Raspberry está bien escrito y comentado? 1

¿La aplicación móvil puede recibir datos de Carriots desde al menos dos sensores? 3

¿La aplicación móvil muestra los datos de la estación meteorológica de forma clara y ordenada? 2

Si el sistema usa al menos 4 sensores, obtienes un punto extra 1

¿La aplicación móvil muestra alguna característica avanzada (como valores históricos, gráficos, etc.)? 1

¿Está utilizando información de cualquier otro servicio web (es decir, openweathermap)? 1

\* Como puede ver, puede obtener más de 10 puntos si cumple con todos los campos. En ese caso, la calificación se limitará a un máximo de 10 puntos.