|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Spécification technico-fonctionnelle détaillée | V 0.1 |
| J.L. |
| WeatherCheckingRpi | 10/04/2019 |

Le projet a pour objectif de créer une interface graphique affichant les mesures d’humidité, pression et température d’un senseur d’environnement BME280 gérer par un Raspberry Pi 3. La librairie QtQuick sera utilisée et l’algorithme zambretti pour determminer les tendances de previsions météorologique. Des icônes et une description des mesures seront aussi affichées. L’interface sera pleine écran et fixe. Le progamme pourra être déployé automatiquement sous forme de package debian.

Règles de gestion de projets :

- Vérification de l’avancé du travail, des difficultés rencontrés, des solutions que l’on pourrait apportées. 5-10 min/j.

- Assigner importance des fonctionnalités, et priorités dans le traitement des features par des scores.

- Utilisation de Git pour gérer les versions du programme (deux branches une pour chaque développeur et une pour le test).

- De nouvelles fonctionnalités pourront être apportés après chaque itération jusqu’à la fin du délais.

- Certaines fonctionnalités seront testées.

- versionning

- Fin projet : 26 Avril 2019.

Difficultés attendues au cours du développement:

-Assignation des taches et leur difficultes pour chaque développeurs.

- cas de test aux limites

Processus :

Interface >

User story:

En temps qu’utilisateur de l’interface je peux observer les mesures obtenues par le senseur d’environnement sur une interface graphique de taille fixe que je peut fermer à volonté.

En tant qu’utilisateur je peux aussi observer la tendance météorologique.

Tests d’acceptation :

Tester

Supplément :

Ansible, docker

Demo code :

https://www.waveshare.com/wiki/File:BME280-Environmental-Sensor-Demo-Code.7z

bme280-environmental-sensor-demo-code.7z

qtdeclarative / qtquick

raspberry :

pi@192.168.1.125  
Initialisation du projet:

Reprise d'un exemple trouvé dans l'éditeur Qt creator.