

Documentation de test

Lire le fichier de configuration

Table des matières

1. Contexte Python – IoT.....	2
2. Fonctionnalité.....	2
3. Code.....	2
4. Tests.....	2
4.1 Fichier manquant.....	2
4.2 Fichier format YAML mais contenu vide.....	2
4.3 Fichier valide.....	3

1. Contexte Python – IoT

Nous devons réaliser des solutions avec l'Internet des Objets (IoT) pour simplifier la gestion des entrepôts de stockage ou faire des économies d'énergie de notre client.

Dans la partie python, nous devons lire en fonction du fichier de configuration crée par Java des données à l'aide du capteur AM107.

2. Fonctionnalité

Nous devons lire une fichier de configuration avec python. Nous avons choisi comme type de fichier YAML.

3. Code

Il y a également l'importation de la librairie yaml en haut du code

```
with open("config_mqtt.yaml", "r") as stream:
    try:
        config = yaml.safe_load(stream)
    except yaml.YAMLError as exc:
        print(exc)
```

4. Tests

4.1 Fichier manquant

Dans ce test, nous allons exécuter le code sans avoir le fichier de configuration.

```
Traceback (most recent call last):
  File "c:\Users\Andre\Documents\SAEDevApp\tests\1\Python_SAE_IoT_1G4.py", line 8, in <module>
    with open("config_mqtt.yaml", "r") as stream:
FileNotFoundError: [Errno 2] No such file or directory: 'config_mqtt.yaml'
```

4.2 Fichier format YAML mais contenu vide

Dans ce test, nous utilisons un fichier YAML vide

```
Traceback (most recent call last):
  File "c:\Users\Andre\Documents\SAEDevApp\tests\1\Python_SAE_IoT_1G4.py", line 15, in <module>
    os.remove(config["name"] + "_activity_donnees.txt")
TypeError: 'NoneType' object is not subscriptable
```

Si le contenu est vide ou il manque des valeurs, le fichier va afficher des erreurs de NoneType

4.3 Fichier valide

```
PS C:\Users\Andre\Documents\SAEDevApp\tests\1> & c:/Users/Andre/AppData/Local/Programs/Python/Python310/python.exe c:/Users/Andre/Documents/SAEDevApp/tests/1/Python_SAE_IoT_1G4.py
Connexion aux locaux de Blue Gym...
PS C:\Users\Andre\Documents\SAEDevApp\tests\1> |
```