

configDoge

Net and Light

2023 - 2024

Résumé

Cette documentation décrit le fichier de configuration (json) utilisé pour le projet de surveillance et de contrôle d'un API (Automate Programmable Industriel). Il inclut une vue d'ensemble des paramètres de configuration et de leurs utilisations.

Table des matières

1	Introduction	2
2	Configuration du fichier JSON	2
2.1	Structure générale	2
2.2	Détail des paramètres	2
2.2.1	Journalisation	2
2.2.2	Planificateur	2
2.2.3	Serveur Flask	3
2.2.4	Fichier sonore	3
2.2.5	Requêtes	3
2.2.6	Adresse IP du NUC du châssis master	4
3	Conclusion	4

1 Introduction

Cette documentation présente le fichier de configuration JSON "configDoge.json". Ce fichier définit les paramètres de journalisation, de planification, de serveur Flask, et autres configurations nécessaires pour le bon fonctionnement du système.

2 Configuration du fichier JSON

2.1 Structure générale

Le fichier de configuration est structuré en plusieurs sections :

- **logging** : Paramètres pour la journalisation.
- **scheduler** : Intervalle de planification.
- **flask** : Configuration du serveur Flask.
- **sound_file** : Fichier sonore utilisé.
- **requests** : Liste des requêtes spécifiques.
- **IP_Turtle** : Adresse IP du NUC du châssis master.

2.2 Détail des paramètres

2.2.1 Journalisation

Les paramètres de journalisation contrôlent comment les événements sont enregistrés dans un fichier log.

- **filename** : Nom du fichier log.
- **filemode** : Mode d'ouverture du fichier log, ici "w" pour écriture.
- **format** : Format des messages log.
- **level** : Niveau de log (ex : INFO, DEBUG).
- **time_before_flush** : Intervalle de temps avant de vider le buffer sur le disque.

```
1 {  
2     "logging": {  
3         "filename": "apps.log",  
4         "filemode": "w",  
5         "format": "%(name)s - %(levelname)s - %(message)s",  
6         "level": "INFO",  
7         "time_before_flush": 600  
8     }  
9 }
```

Listing 1 – Configuration de la journalisation

2.2.2 Planificateur

Le paramètre de l'intervalle de planification détermine la fréquence à laquelle certaines tâches sont exécutées.

- **interval** : Intervalle en secondes entre les exécutions.

```
1 {  
2     "scheduler": {
```

```
3     "interval": 2.3
4   }
5 }
```

Listing 2 – Configuration du planificateur

2.2.3 Serveur Flask

Les paramètres pour le serveur Flask définissent l'adresse et le port sur lesquels le serveur tourne.

- **host** : Adresse IP de l'hôte, ici "0.0.0.0" pour accepter toutes les connexions.
- **port** : Port sur lequel le serveur écoute, ici 8000.

```
1 {
2   "flask": {
3     "host": "0.0.0.0",
4     "port": 8000
5   }
6 }
```

Listing 3 – Configuration du serveur Flask

2.2.4 Fichier sonore

Le fichier sonore utilisé par l'application.

- **sound_file** : Nom du fichier sonore.

```
1 {
2   "sound_file": "nuke.mp3"
3 }
```

Listing 4 – Configuration du fichier sonore

2.2.5 Requêtes

Liste des requêtes spécifiques utilisées dans l'application.

- **requests** : Liste des requêtes sous forme de chaînes de caractères (Noms des variables dans l'API).

```
1 {
2   "requests": [
3     "Mx_master_demande_mode_multi",
4     "Mx_master_alarme_urgence",
5     "Mx_master_alarme_obstruction",
6     "Mx_master_quittance_obstruction",
7     "Mx_master_quittance_urgence",
8     "Mw_master_nb_billes_sortie_normal",
9     "Mw_master_nb_billes_sortie_secours",
10    "Mw_master_nb_billes_entree",
11    "Mx_master_quittance_surveillance_bille",
12    "Mx_API_C1_attention",
```

```

13     "Mx_API_C1_alerte",
14     "Mx_API_C2_attention",
15     "Mx_API_C2_alerte",
16     "Mx_API_C3_attention",
17     "Mx_API_C3_alerte",
18     "Mx_API_C4_attention",
19     "Mx_API_C4_alerte",
20     "Mx_master_pause",
21     "Mx_master_start",
22     "Mx_master_quittance_distribution",
23     "Mx_master_quittance_sortie_secours",
24     "Mx_master_alarme_surveillance_bille"
25 ]
26 }
```

Listing 5 – Configuration des requêtes

2.2.6 Adresse IP du NUC du châssis master

L'adresse IP spécifique utilisée pour le NUC du châssis master.

— **IP_Turtle** : Adresse IP du NUC du châssis master.

```

1 {
2     "IP_Turtle": "172.16.0.2"
3 }
```

Listing 6 – Configuration de l'adresse IP du NUC du châssis master

3 Conclusion

Ce fichier de configuration JSON est essentiel pour la personnalisation et le bon fonctionnement du système de surveillance et de contrôle d'API. Il permet de régler les paramètres de journalisation, de planification, de serveur, et d'autres configurations spécifiques à l'application.

Références

- [1] JSON Documentation, <https://www.json.org/json-en.html>.