

Protocole de communication EasySave

Protocole de communication entre le EasySave et la console de visualisation à distance

Introduction et cahier des charges

Nous avons pour objectif de développer une console déportée qui permettra de gérer l'application EasySave à distance.

Les fonctionnalités de cette console déportée sont les suivantes :

- Suivre l'évolution des travaux de sauvegarde en cours :
 - Cela implique de récupérer les informations sur les travaux de sauvegarde en cours.
- Agir sur les travaux de sauvegarde en cours :
 - Pause : mettre en pause un travail de sauvegarde en cours (prend effet après la fin du fichier en cours).
 - Play : démarrer un travail ou reprendre un travail de sauvegarde en pause.

Protocole de communication

Afin de pouvoir faire communiquer l'application EasySave avec la console de visualisation à distance, nous devons utiliser un protocole de communication.

Nous créons donc un protocole de communication dédié pour notre application EasySave. Nous nous inspirons du protocole HTTP.

Nous aurons donc une requête qui prendra la forme suivante :

```
METHODE
Ligne vide
CORPS DE LA REQUETE
```

On retrouve donc les éléments suivants :

- La méthode
- Une ligne vide
- Le corps de la requête

Nous allons détailler chacun de ces éléments dans les paragraphes suivants.

Méthode

La méthode est la première ligne de la requête. Elle permet de définir l'action à effectuer.

Les méthodes possibles sont les suivantes :

- GET : permet de récupérer les informations sur les travaux de sauvegarde en cours.
- PAUSE : permet de mettre en pause un travail de sauvegarde en cours.
- PLAY : permet de démarrer un travail ou reprendre un travail de sauvegarde en pause.

C'est donc dans cette partie que nous définirons l'action à effectuer sur les travaux de sauvegarde.

Ligne vide

La ligne vide permet de créer une délimitation entre la méthode et le corps de la requête. Elle agit comme un séparateur.

Corps de la requête

Le corps de la requête est la partie qui contient les informations nécessaires à l'application EasySave pour effectuer l'action demandée. C'est ici que nous allons définir les paramètres nécessaires à l'application EasySave pour effectuer l'action demandée dans la méthode. Nous retrouverons donc :

- Le nom du travail de sauvegarde sur lequel nous souhaitons agir.

Le format du corps de la requête sera le JSON.