

Introduction à Bash Utils

Dimitri OBEID

2021

Table des matières

1	Présentation	4
2	Fonctions	4
2.1	ConfEcho	4
2.2	CheckSTAT_DEBUG	4
2.3	CheckSTAT_ERROR	5
2.4	CheckSTAT_EXIT_CODE	5
2.5	CheckSTAT_LOG	5
2.6	CheckSTAT_LOG_REDIRECT	6
2.7	CheckSTAT_TIME_TXT	6
2.8	CheckSTAT_USER_OS	6
2.9	CheckProjectStatusVars	6

1 Présentation

2 Fonctions

2.1 ConfEcho

Description de la fonction :

Cette fonction retourne un message d'erreur en cas de mauvaise valeur définie dans une variable de statut.

Ce message est structuré de la manière suivante :

- Le nom du fichier où s'est produite l'erreur, ainsi que la ligne, suivi de la description de l'erreur renvoyée par la fonction vérifiant la valeur de la variable de statut,
- la valeur défectueuse enregistrée,
- la liste des valeurs autorisées.

Paramètres :

\$p_file : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "\$(basename "\$BASH_SOURCE[0]")").

\$p_lineno : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement "\$LINENO").

\$p_badVal :

\$p_varVal :

Variables :

\$v_array :

\$i :

Code :

2.2 CheckSTAT_DEBUG

- **Description de la variable** : Cette variable de statut sert à lancer un débogage de certaines fonctionnalités (dans une section de code écrite de préférence au début du script principal), sans attendre l'atteinte à cette fonctionnalité si le code de cette dernière est écrit trop loin dans un script.
Valeurs acceptées :
 - **true** : Si une condition vérifie que la valeur de cette variable de statut est égale à cette valeur, alors les fonctionnalités à tester sont testées au début du script principal, avant d'interrompre l'exécution une fois les tests passés.
 - **false** : Le script ignore les éventuels tests de fonctionnalités.
- **Description de la fonction** : Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut "\$__STAT_DEBUG" soit bien égale à "true" ou "false".
- **Paramètres** : **\$p_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "\$(basename "\$BASH_SOURCE[0]")") **\$p_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement "\$LINENO")
- **Variables** : v_array :
- **Code** :

2.3 CheckSTAT_ERROR

- **Description de la variable** : Cette variable de statut sert à déterminer la gravité d'une erreur selon le contexte. Ce choix est à déterminer par l'utilisateur, et cette variable est traitée par la fonction "HandleErrors()" du fichier de librairie "Checkings.lib".
Valeurs acceptées :
 - **vide** : Sans valeur enregistrée, le script demande à l'utilisateur s'il souhaite que son exécution continue ou non (via la fonction HandleErrors()).

- **fatal** : Le script interrompt son exécution sans demander l'avis de l'utilisateur, car l'erreur rencontrée est jugée trop importante pour que le script continue son exécution sans problèmes.
- **Description de la fonction** : Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut "\$__STAT_ERROR" soit vide ou corresponde à la chaîne de caractères "fatal".
- **Paramètres** : **\$p_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "\$(basename "\$BASH_SOURCE[0]")") **\$p_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement "\$LINENO")
- **Variables** : v_array :
- **Code** :

2.4 CheckSTAT_EXIT_CODE

- **Description de la variable** :
- **Description de la fonction** : Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut "\$__STAT_EXIT_CODE" soit un nombre entier.
- **Paramètres** : **\$p_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "\$(basename "\$BASH_SOURCE[0]")") **\$p_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement "\$LINENO")
- **Variables** : v_array :
- **Code** :

2.5 CheckSTAT_LOG

- **Description de la variable** :
- **Description de la fonction** : Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut "\$__STAT_LOG" corresponde aux chaînes de caractères "true" ou "false".
- **Paramètres** : **\$p_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "\$(basename "\$BASH_SOURCE[0]")") **\$p_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement "\$LINENO")
- **Variables** : v_array :
- **Code** :

2.6 CheckSTAT_LOG_REDIRECT

- **Description de la variable** :
- **Description de la fonction** : Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut "\$__STAT_LOG_REDIRECT" soit vide ou corresponde aux chaînes de caractères "log" ou "tee".
- **Paramètres** : **\$p_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "\$(basename "\$BASH_SOURCE[0]")") **\$p_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement "\$LINENO")
- **Variables** : v_array :
- **Code** :

2.7 CheckSTAT_TIME_TXT

- **Description de la variable** : Cette variable sert à mettre en pause l'exécution du script pendant un temps bref (vue d'un message, etc...).
- **Description de la fonction** : Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut "\$__STAT_TIME_TXT" soit un nombre entier ou décimal.
- **Paramètres** : **\$p_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "\$(basename "\$BASH_SOURCE[0]")") **\$p_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement "\$LINENO")
- **Variables** : v_array :
- **Code** :

2.8 CheckSTAT_USER_OS

- **Description de la variable :**
- **Description de la fonction :** Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut "__STAT_USER_OS" soit
- **Paramètres :** **\$p_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "\$(basename "\$BASH_SOURCE[0]")") **\$p_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement "\$LINENO")
- **Variables :**
- **Code :**

2.9 CheckProjectStatusVars

- **Description de la fonction :** Cette fonction
- **Paramètres :** **\$p_file** : fichier dans lequel cette fonction est appelée (de préférence avec la commande "\$(basename "\$BASH_SOURCE[0]")") **\$p_lineno** : le numéro de ligne où cette fonction est appelée (de préférence avec la variable d'environnement "\$LINENO")
- **Variables :** Aucune.
- **Code :**