Fonctions du fichier de librairie CheckSTAT.lib

Dimitri OBEID

2021

Table des matières

0.1	Présentation	
	0.1.1 Présentation	
	0.1.2 Définitions des éléments mentionnés	
0.2	Fonctions	
	0.2.1 Sous-section "CHECKING VALUES"	
	0.2.2 Sous-section "CHECKINGS"	
	0.2.3 Sous-section "CHANGING VALUES MORE EASILY"	

0.1. PRÉSENTATION TABLE DES MATIÈRES

0.1 Présentation

0.1.1 Présentation

Ce fichier source inclut des fonctions servant à la gestion des valeurs des variables globales de statut : gestions d'erreurs et changement de valeur assité.

0.1.2 Définitions des éléments mentionnés

Chemins de fichiers

Nom du fichier: Checkings.lib

Dossier parent: \$_BU_MAIN_ROOT_DIR_PATH/lib/functions/main

Nom du fichier: Colors.conf

Dossier parent: \$_BU_MODULE_UTILS_ROOT/config/modules/main

Nom du fichier: Status.conf

Dossier parent: \$_BU_MODULE_UTILS_ROOT/config/modules/main

Nom du fichier: Text.conf

Dossier parent: \$_BU_MODULE_UTILS_ROOT/config/modules/main

Fonctions externes appelées

Fonction: DrawLine

Description:.

Fichier de définition : Checkings.lib

Variables globales externes et / ou variables d'environnement appelées

Variable: \$__BU_MAIN_COLOR...

Description : Chacune des variables globales commençant par ce nom retourne un code couleu encodé lors de l'appel d'une de ces variables, grâce à l'appel simultané d'une fonction.

Fichier de définition : Colors.conf

Variable: \$_BU_MAIN_PROJECT_LOG_FILE_PATH

Description : Cette variable enregistre le chemin du fichier de logs créé par le script d'initialisation si la valeur de la variable de statut associée est définie à **true**.

Fichier de définition :

Variable: \$__BU_MAIN_TXT_CHAR_HEADER_LINE

Description:

Cette variable.

Fichier de définition :

0.2 Fonctions

0.2.1 Sous-section "CHECKING VALUES"

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:

0.2.2 Sous-section "CHECKINGS"

Cette section contient toutes les fonctions vérifiant que la variable de statut associée possède une valeur valide.

CheckSTAT DEBUG

Description de la variable :

Cette variable de statut sert à lancer un déboguage 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 **\$__BU_MAIN_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:

CheckSTAT DECHO

Description de la variable :

 Cette variable de statut sert à restreindre ou empêcher l'exécution de la fonction de décoration de texte avancée Decho, dans les situations où l'appel de cette fonctions peut provoquer une boucle infinie.

Description de la fonction :

Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut **\$__BU_MAIN_STAT_DECHO** corresponde aux chaînes de caractères suivantes :

- allow: Cette valeur autorise tout formattage de texte, allant de la couleur au clignotement du texte, à la mise en gras ou en italique, à l'assombrissement, au soulignage, à la rayure ou au camouflage.
- restrict : Cette valeur restreint la décoration de texte à la couleur.
- forbid : Cette valeur interdit purement la décoration de texte et entoure simplement le texte à décorer de guillemets.

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:

CheckSTAT ECHO

Description de la variable :

Cette variable de statut sert à empêcher l'exécution de la fonction CheckProjectLogStatus, notamment dans le cas où une fonction d'affichage de texte formaté est appelée à l'intérieur de cette fonction, où via une autre fonction appelée dans le même cas.

Description de la fonction :

Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut **\$__BU_MAIN_STAT_ECHO** 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:

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 **\$__BU_MAIN_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:

_		
	7 2	
J V		/

Code:

CheckSTAT INITALIZING

- Description de la variable :

Cette variable de statut sert à indiquer si la librairie est en phase d'initialisation des modules.

Description de la fonction :

Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut **\$_BU_MAIN_STAT_INITIALIZING** 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:

CheckSTAT LOG

- Description de la variable :
 - Cette variable de statut sert à autoriser ou non la création d'un fichier de logs pour le projet
- Description de la fonction :

Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut **\$_BU_MAIN_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:

CheckSTAT_LOG_REDIRECT

Description de la variable :

_

 Description de la fonction : Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut \$_BU_MAIN_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 :

CheckSTAT OPERATE ROOT

- Description de la variable :

_

Description de la fonction :

Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut \$__BU_MAIN_STAT_OPERATE_ROOT 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:

CheckSTAT_PRINT_INIT_LOG

— Description de la variable :

Cette variable de statut détermine l'autorisation pour la librairie d'afficher les messages d'initialisation sur le terminal lors de cette procédure.

- Description de la fonction :

Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut \$__BU_MAIN_STAT_PRINT_INIT_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 :

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 **\$__BU_MAIN_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 :

CheckSTAT_TRANSLATED

Description de la variable :

Cette variable de statut .

— Description de la fonction :

Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut **\$__BU_MAIN_STAT_PRINT_INIT_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:

CheckSTAT TXT FMT

- Description de la variable :

Cette variable de statut .

Description de la fonction :

Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut \$_BU_MAIN_STAT_PRINT_INIT_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 varial d'environnement \$LINENO)) 	ole
Variables :	

- Code:

CheckSTAT_USER_OS

\$v_array:

- Description de la variable :

Description de la fonction :

Cette fonction vérifie que la valeur enregistrée dans la variable de statut "\$__BU_MAIN_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:
 - \$v_array:
- Code :

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 :

0.2.3 Sous-section "CHANGING VALUES MORE EASILY"

Note: Cette sous-section contient des fonctions appelant l'une des fonctions de la sous-section précédente, pour réduire la charge de travail du développeur lorsqu'il souhaite modifier la valeur d'une variable de statut tout en assurant le fait qu'elle contienne une valeur correcte.

TABLE DES MATIÈRES 0.2. FONCTIONS

Description de la fonction : — Cette fonction