Bddimages - Tools

Généré par Doxygen 1.8.3.1

Vendredi Avril 5 2013 09 :32 :28

TABLE DES MATIÈRES

Table des matières

1	Bdd	images	Tools 1.x - Documentation	1
	1.1	Nouve	autes	1
	1.2	Depen	dances	1
	1.3	Docum	nentation	1
2	Liste	e des ch	noses à faire	2
3	Liste	e des bo	ogues	2
4	Inde	x des e	spaces de nommage	2
	4.1	Liste d	les espaces de nommage	2
5	Inde	x des fi	chiers	3
	5.1	Liste d	les fichiers	3
6	Doc	umenta	tion des espaces de nommage	3
	6.1	Référe	ence de l'espace de nommage bdi_tools	3
		6.1.1	Description détaillée	4
		6.1.2	Documentation des fonctions	4
	6.2	Référe	ence de l'espace de nommage bdi_tools : :sendmail	5
		6.2.1	Description détaillée	5
		6.2.2	Documentation des fonctions	5
	6.3	Référe	ence de l'espace de nommage bdi_tools_calendar	6
		6.3.1	Description détaillée	6
		6.3.2	Documentation des fonctions	6
	6.4	Référe	ence de l'espace de nommage bdi_tools_config	7
		6.4.1	Description détaillée	7
		6.4.2	Documentation des fonctions	7
	6.5	Référe	ence de l'espace de nommage bdi_tools_methodes_psf	8
		6.5.1	Description détaillée	8
	6.6	Référe	ence de l'espace de nommage bdi_tools_psf	8
		6.6.1	Description détaillée	9
		6.6.2	Documentation des fonctions	9
	6.7	Référe	ence de l'espace de nommage bdi_tools_xml	12
		6.7.1	Description détaillée	13
		6.7.2	Documentation des fonctions	13
7	Doc	umenta	tion des fichiers	15
	7.1	Référe	ence du fichier bdi_tools.tcl	15
		7.1.1	Description détaillée	15
	7.2	Référe	ence du fichier bdi_tools_calendar.tcl	16

20

	7.2.1 Des	cription détaillée			 	 	 	 	 		 	16
7.3	Référence d	lu fichier bdi_tool	s_config.tcl		 	 	 	 	 		 	16
	7.3.1 Des	cription détaillée			 	 	 	 	 		 	17
7.4	Référence d	du fichier bdi_tool	s_methodes	s_psf.tc	 	 	 	 	 		 	17
	7.4.1 Des	cription détaillée			 	 	 	 	 		 	17
7.5	Référence d	du fichier bdi_tool	s_psf.tcl .		 	 	 	 	 		 	18
	7.5.1 Des	cription détaillée			 	 	 	 	 		 	18
7.6	Référence d	du fichier bdi_tool	s_xml.tcl		 	 	 	 	 		 	19
	7.6.1 Des	cription détaillée			 	 	 	 	 		 	19

1 Bddimages Tools 1.x - Documentation

BDDImages, (Base de donnee d'images) est une suite logicielle de traitement d'images astronomique par la manipulation d'une archive de donnees.

Auteurs

Index

```
F. Vachier fv@imcce.fr, J. Berthier berthier@imcce.fr
```

Version

1.0

Date

2006-2013

1.1 Nouveautes

Fonctionnalites Version 1.0 (fevrier 2013)

- Traitements d'images habituel, correction dark, offset, flat,
- Geometrie de l'image...
- Gestion des mots cles.
- Ajout de WCS,
- Reconnaissance des champs,
- Extraction des sources stellaires et systeme solaire identifiees de l'image.
- Analyse photometrique differentielle pour effectuer des courbes de lumieres d asteroides.
- Analyse astrometrique de l'image.
- Generation et association d'un fichier catalogue votable XML de la liste des sources de l'images. comprenant une table pour les header fits, puis autant de table que de catalogues identifies dans l'image.
- Verification de la structure des donnees en recherchant les sources qui ne sont pas pertinentes.
- Analyse des sources par une gestion des catalogues et des sources.
- Gestion des catalogues globalement pour un traitement automatique par lot.
- Astrometrie
- Ephemerides IMCCE et JPL,
- Soumission de rapport MPC.

1.2 Dependances

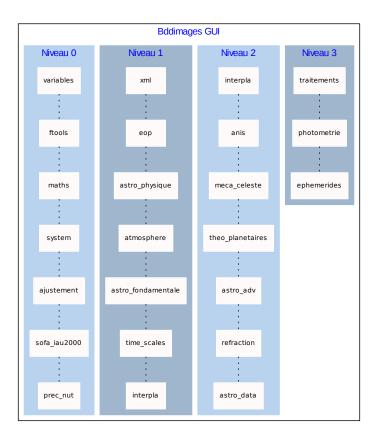
- Un serveur Mysql doit etre installe sur la machine.

1.3 Documentation 2

 la librairie Eproc est necessaire au calcul des ephemerides de l'IMCCE, et l'ajustement de la geometrie de l'image. Se referer a la documentation d'Eproc pour son installation

1.3 Documentation

Ce document fourni tous les elements de documentation necessaire au developpeur pour exploiter les modules et les fonctions de Bddimage. La librairie est structuree par themes ou fonctionnalitees selon une hierarchie en niveau de dependance : En majorite on trouvera un namespace par fichier, qui porte la denomination TOOLS ou GUI. la couche GUI s appuie sur les TOOLS et apporte une interface homme machine. la couche TOOLS apporte toutes les routines necessaire pour faire le travail en mode console afin d'obtenir des traitements automatiques sur les images.



2 Liste des choses à faire

Fichier bdi tools methodes psf.tcl

normaliser les noms des fichiers sources

Fichier bdi_tools_psf.tcl

normaliser les noms des fichiers sources

3 Liste des bogues

Espace de nommage bdi_tools_methodes_psf

Probleme de memoire sur les exec

Espace de nommage bdi_tools_psf

Probleme de memoire sur les exec

Index des espaces de nommage

4.1 Liste des espaces de nommage

Liste de tous les espaces de nommage documentés avec une brève description :

To the second	
bdi_tools Declaration du namespace bdi_tools	3
bdi tools : :sendmail	
Declaration du namespace bdi_tools::sendmail	5
bdi_tools_calendar	
Declaration du namespace bdi_tools_calendar	6
bdi_tools_config	
Declaration du namespace bdi_tools_config	7
bdi tools methodes psf	
Declaration du namespace bdi_tools_psf	8
bdi_tools_psf	
Declaration du namespace bdi_tools_psf	8
bdi_tools_xml	
Declaration du namespace bdi_tools_xml	12
5 Index des fichiers	
5.1 Liste des fichiers	
Liste de tous les fichiers documentés avec une brève description :	
bdi_tools.tcl	
Definitions d'outils pour bddimages	15
bdi_tools_calendar.tcl	
Methode d'affichage d'un calendrier pour choisir une date	16
bdi_tools_config.tcl	
Methodes dediees a la gestion des configurations de bddimages	16
bdi_tools_methodes_psf.tcl	
Traitement des psf des images	17
bdi_tools_psf.tcl	
Traitement des psf des images	18
bdi_tools_xml.tcl	
Methodes dediees a la manipulation des fichiers XML de configuration de bddimages	19

6 Documentation des espaces de nommage

6.1 Référence de l'espace de nommage bdi_tools

Declaration du namespace bdi_tools.

Espaces de nommage

- namespace sendmail

Declaration du namespace bdi_tools::sendmail.

Fonctions

is_isodates_equal date1 date2

Verifie l'egalite entre deux dates exprimees au format ISO.

- sexa2dec x ?f?

Converti un angle sexagesimal en decimal.

– gunzip fname_in ?fname_out ?

Fonction gunzip compatible multi OS.

– gzip fname_in ?fname_out ?

Fonction gzip compatible multi OS.

get_sources send_sources name

Recupere une source donnee dans une liste de sources.

- get_astroid dateobs name

Recupere une source ASTROID donnee pour une date donnee dans une liste de sources.

- save as str ftype

Sauve une chaine de caracteres dans un fichier dont le nom est fourni par l'utilisateur.

6.1.1 Description détaillée

Outils generaux pour bddimages

Avertissement

Pour developpeur seulement

6.1.2 Documentation des fonctions

6.1.2.1 bdi_tools::get_astroid dateobs name

Paramètres

dateobs	date-obs Date consideree (format ISO)
name	string Nom de la source ASTROID

Renvoie

Code d'erreur (0) et source recherchee

6.1.2.2 bdi_tools::get_sources send_sources name

Paramètres

send_sources	list Liste des sources
name	string Nom de la source

Renvoie

Code d'erreur (0) et source recherchee

6.1.2.3 bdi_tools::gunzip fname_in?fname_out?

Paramètres

fname_in	string Nom complet du fichier a degziper /data/fi.fits.gz
fname_out	string Nom complet du fichier de sortie /data/fi.fits

Renvoie

liste composee of errnum and msgzip

6.1.2.4 bdi_tools::gzip fname_in?fname_out?

Paramètres

fname_in	string nom complet du fichier a gziper /data/fi.fits
fname_out	string nom complet du fichier de sortie /data/fi.fits.gz

Renvoie

list composed of errnum and msgzip

6.1.2.5 bdi_tools::is_isodates_equal date1 date2

Paramètres

date1	string Premiere date au format ISO
date2	string Deuxieme date au format ISO

Renvoie

true or false

6.1.2.6 bdi_tools::save_as strftype

Paramètres

str	string chaine de caracteres a enregistrer
ftype	string type de fichier : TXT, DAT, XML,

Renvoie

string le nom du fichier sauve

6.1.2.7 bdi_tools::sexa2dec x?f?

Paramètres

X	list Angle sexagesimal au format {[+-]dd mm ss.s} ou {[+-]dd :mm :ss}
f	float Facteur multiplicatif pour exprimer un angle horaire en degres par exemple

Renvoie

float angle decimal

6.2 Référence de l'espace de nommage bdi_tools : :sendmail

Declaration du namespace bdi_tools::sendmail.

Fonctions

compose_with_thunderbird to subject body

Ouvre la fenetre de composition de Thunderbird avec les champs pre-remplis.

- send
- send2
- simple_message originator recipient email_server subject body

6.2.1 Description détaillée

Mecanismes d'envoie d'emails

Avertissement

Pour developpeur seulement

6.2.2 Documentation des fonctions

6.2.2.1 bdi_tools::sendmail::compose_with_thunderbird to subject body

Paramètres

to	string Destinataire du message
subject	string Sujet du message
body	string Message a envoyer

Renvoie

Code d'erreur (0 si pas d'erreur)

6.3 Référence de l'espace de nommage bdi_tools_calendar

Declaration du namespace bdi_tools_calendar.

Fonctions

- chooser w args
 - Affichage d'une GUI pour choisir une date dans un calendrier.
- display w

Affichage formate de la date.

- adjust w dmonth dyear
- HandleCallback w
 formatMY w month year
- monthname w month ?language ?
- numberofdays month year
- cbutton w x y text commandlcycle_list

6.3.1 Description détaillée

Affichage d'un calendrier de choix d'une date

Avertissement

Pour developpeur seulement

6.3.2 Documentation des fonctions

6.3.2.1 bdi_tools_calendar : :chooser w args

Paramètres

W	string pathName du Chooser
args	Tableau des arguments du Chooser

Renvoie

void

6.3.2.2 bdi_tools_calendar : :display w

Paramètres

w tableau contenant toutes les info de la date

Renvoie

void

6.4 Référence de l'espace de nommage bdi_tools_config

Declaration du namespace bdi_tools_config.

Fonctions

- load_config_names

Chargement de la liste des noms des config XML de bddimages.

load_config name

Chargement d'une config XML donnee de bddimages.

- save

Sauvegarde des config XML de bddimages.

checkOtherDir base

Retourne le nom absolu des repertoires de travail de bddimages a partir d'un nom de repertoire de base.

6.4.1 Description détaillée

GUI de gestion des configurations de bddimages

Précondition

Requiert bdi_tools_xml 1.0 et bddimagesAdmin 1.0

Avertissement

Pour developpeur seulement

6.4.2 Documentation des fonctions

6.4.2.1 bdi_tools_config::checkOtherDir base

Paramètres

base string Le chemin du repertoire de base

Renvoie

void

6.4.2.2 bdi_tools_config : :load_config name

Paramètres

name string Nom de la config a charger

Renvoie

void

6.4.2.3 bdi_tools_config : :load_config_names

Renvoie

void

6.4.2.4 bdi_tools_config::save

Renvoie

void

6.5 Référence de l'espace de nommage bdi_tools_methodes_psf

Declaration du namespace bdi_tools_psf.

Fonctions

- globale x y bufNo
- basic x y radius bufNo
- fitgauss rect bufNo

6.5.1 Description détaillée

Précondition

Chargement a partir d'Audace

Bogue Probleme de memoire sur les exec

Avertissement

Appel SANS GUI

6.6 Référence de l'espace de nommage bdi_tools_psf

Declaration du namespace bdi_tools_psf.

Fonctions

get_methodes

Cette fonction renvoit la liste des methodes de mesure de psf.

get_astroid_null

Cette fonction renvoit une source ASTROID nulle.

get_otherfields_astroid

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme des other field c est la liste de tous les parametres que l'on peut en tirer par la mesure photocentrique.

get_globale_fields

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme des other field seulement la liste des champs modifie par la methode BASIC.

get_basic_fields

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme des other field seulement la liste des champs modifie par la methode BASIC.

- get_fitgauss_fields

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme des other field seulement la liste des champs modifie par la methode BASIC.

get_fields_current_psf

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme d'une variable current_psf qui sert pour l'affichage.

- get fields sources astroid

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID compatible avec la forme listesource.

get_id_astroid key

Pour une cle donne, cette fonction fournit sa position dans la liste ASTROID.

set photom error p othf err

Pour une cle donne, cette fonction fournit sa position dans la liste ASTROID.

set_by_key p_othf key val

modifier la cle d'une liste astroid (other fields)

get_tab p_othf p_taboid

cree un tableau taboid des element de la liste otherfield

- gren_astroid p_othf

Affiche la liste otherfield dans la console.

get_val p_othf key

cree un tableau taboid des element de la liste otherfield

- get_xy p_s ?cata ?

Fonction qui renvoit les coordonnees de la source calculee a partir du WCS inscrit dans I image et se basant sur les coordonnees RA et DEC des champs common de la source.

get_astroid_othf_from_source s

Fonction qui retourne les champs otherfield d ASTROID pour une source donnee.

delete_cata_from_source p_s cata

Fonction qui supprime le catalogue ASTROID d'une source.

set_astroid_common_fields p_s

Fonction qui modifie les champs commonfields d'une source ASTROID a partir de ses champs otherfields.

set_astroid_in_source p_s p_othf

Fonction qui modifie les champs otherfield une source ASTROID.

get_psf_source p_s

Fonction qui mesure le photocentre d'une source.

6.6.1 Description détaillée

Précondition

Chargement a partir d'Audace

Boque Probleme de memoire sur les exec

Avertissement

Appel SANS GUI

6.6.2 Documentation des fonctions

6.6.2.1 bdi_tools_psf::delete_cata_from_source p_s cata

Paramètres

p_s pointeur d'une source qui sera modifiee

Renvoie

void

6.6.2.2 bdi_tools_psf::get_astroid_null

elle sert generalement comme premiere etape de creation d'une nouvelle source

Renvoie

une source ASTROID vide

6.6.2.3 bdi_tools_psf::get_astroid_othf_from_source s

Si la source ne comporte pas de cata ASTROID alors une entree vide

Paramètres

s source qui se verra modifiee

Renvoie

void

6.6.2.4 bdi_tools_psf::get_basic_fields

Renvoie

liste des champs d'une source ASTROID

6.6.2.5 bdi_tools_psf::get_fields_current_psf

Renvoie

liste des champs d'une source ASTROID

6.6.2.6 bdi_tools_psf::get_fields_sources_astroid

c est l'entete d'un cata ASTROID

Renvoie

cata fields d'astroid

6.6.2.7 bdi_tools_psf::get_fitgauss_fields

Renvoie

liste des champs d'une source ASTROID

6.6.2.8 bdi_tools_psf::get_globale_fields

Renvoie

liste des champs d'une source ASTROID

6.6.2.9 bdi_tools_psf::get_id_astroid key

Paramètres

key nom de la cle (

Voir également

get_fields_sources_astroid

Renvoie

id sous forme d'un entier

6.6.2.10 bdi_tools_psf::get_methodes

Renvoie

liste des methodes

6.6.2.11 bdi_tools_psf::get_otherfields_astroid

mais aussi de l'astrometrie ainsi que les parametres de gestion

Renvoie

liste des champs d'une source ASTROID

6.6.2.12 bdi_tools_psf::get_psf_source p_s

Paramètres

	l i p
	pointeur d'une source qui se verra modifiee
J	pointed a dife source qui se veria modifice

Renvoie

void

6.6.2.13 bdi_tools_psf::get_tab p_othf p_taboid

Paramètres

taboid	pointeur du tableau qui va etre cree
othf	pointeur de la liste qui va etre lue

Renvoie

void

6.6.2.14 bdi_tools_psf::get_val p_othf key

Paramètres

taboid	pointeur du tableau qui va etre cree
othf	pointeur de la liste qui va etre lue

Renvoie

void

6.6.2.15 bdi_tools_psf::get_xy p_s?cata?

Si "cata" n est pas renseigne, le premier catalogue de la liste sera considere

Paramètres

Ī	s	pointeur de la source envoyee en argument
	cata	(optionnel) fixe le nom du catalogue pour en calculer la position x y

Renvoie

{x y} la liste des coordonnees pixels de la source

6.6.2.16 bdi_tools_psf::gren_astroid p_othf

Paramètres

otht	pointeur de la liste qui va etre affichee
------	---

Renvoie

void

6.6.2.17 bdi_tools_psf::set_astroid_common_fields p_s

Paramètres

<i>p_s</i>	pointeur d'une source qui sera modifiee

Renvoie

void

6.6.2.18 bdi_tools_psf::set_astroid_in_source p_s p_othf

Paramètres

S	pointeur d'une source qui se verra modifiee
othf	pointeur d'une liste otherfield

Renvoie

void

6.6.2.19 bdi_tools_psf::set_by_key p_othf key val

Paramètres

othf	pointeur de la liste qui va etre modifiee.
key	cle qui fait reference de la valeur a modifiee
val	nouvelle valeur a modifier

Renvoie

void

6.6.2.20 bdi_tools_psf::set_photom_error p_othf err

Paramètres

key	nom de la cle (
-----	-----------------

Voir également

get_fields_sources_astroid

Renvoie

id sous forme d'un entier

6.7 Référence de l'espace de nommage bdi_tools_xml

Declaration du namespace bdi_tools_xml .

Fonctions

get_default_dir base dir

Methode privee pour construire le chemin d'un repertoire base/dir.

get_id_from_name name

Methode privee fournissant l'id d'une config a partir de son nom.

get name from id id

Methode privee fournissant le nom d'une config a partir de son id.

get_last_id_config

Methode privee fournissant l'id le plus grand.

load_xml_config

Chargement de la config XML de bddimages (lecture du fichier de config XML) – read_xml_config file_config

Lecture de la config XML.

- load_config name

Chargement de la config bddimages definie par son nom.

– add config?name?

Ajoute une config XML.

delete_config name

Efface une config XML a partir de son nom.

save xml config

Sauvegarde de la config XML de bddimages.

write_xml_config file_config

Ecriture de la config XML de bddimages dans un fichier.

set_config name

Defini une config XML a partir de son nom.

6.7.1 Description détaillée

Manipulation des fichiers de config XML de bddimages

Précondition

Requiert bdi_tools_xml 1.0

Avertissement

Pour developpeur seulement

6.7.2 Documentation des fonctions

6.7.2.1 bdi_tools_xml::add_config ?name?

Paramètres

name	string Nom de la config XML a creer	
------	-------------------------------------	--

Renvoie

nom de la config a charger

6.7.2.2 bdi_tools_xml : :delete_config name

Paramètres

name	string Nom de la config XML a effacer

Renvoie

Nom de la config XML courante

6.7.2.3 bdi_tools_xml::get_default_dir base dir

Si base==" alors le repertoire de base est audace(rep_images).

Paramètres

base	string Repertoire de base
dir	string Repertoire cible

Renvoie

fullpath le chemin complet du repertoire cible

6.7.2.4 bdi_tools_xml::get_id_from_name name

Renvoie id=1 si la config demandee n'est pas trouvee.

Paramètres

name | string Nom de la config

Renvoie

id de la config correspondante

6.7.2.5 bdi_tools_xml::get_last_id_config

Renvoie id=1 si la config demandee n'est pas trouvee.

Renvoie

id le plus grand

6.7.2.6 bdi_tools_xml::get_name_from_id id

Renvoie name="?" si la config demandee n'est pas trouvee.

Paramètres

id int ld de la config

Renvoie

nom de la config correspondante

6.7.2.7 bdi_tools_xml::load_config name

Paramètres

name string Nom de la config a charger

Renvoie

Nom de la config chargee

6.7.2.8 bdi_tools_xml : :load_xml_config

Renvoie

-code err

6.7.2.9 bdi_tools_xml::read_xml_config file_config

Paramètres

file_config | nom du fichier de config XML

Renvoie

0

6.7.2.10 bdi_tools_xml : :save_xml_config

Renvoie

Code d'erreur : 0 si pas d'erreur, sinon 1

6.7.2.11 bdi_tools_xml::set_config name

Paramètres

name	string Nom de la config XML a definir

Renvoie

void

6.7.2.12 bdi_tools_xml::write_xml_config file_config

Paramètres

```
file_config | string Nom du fichier de config XML
```

Renvoie

0

Documentation des fichiers

Référence du fichier bdi_tools.tcl

Definitions d'outils pour bddimages.

Espaces de nommage

```
    namespace bdi tools
```

Declaration du namespace bdi_tools.

namespace bdi_tools : :sendmail

Declaration du namespace bdi_tools::sendmail.

Fonctions

```
- bdi_tools::is_isodates_equal date1 date2
```

Verifie l'egalite entre deux dates exprimees au format ISO.

– bdi_tools : :sexa2dec x ?f?

Converti un angle sexagesimal en decimal.

– bdi_tools : :gunzip fname_in ?fname_out ?

Fonction gunzip compatible multi OS.

– bdi_tools : :gzip fname_in ?fname_out ?

Fonction gzip compatible multi OS.

- bdi_tools : :get_sources send_sources name

Recupere une source donnee dans une liste de sources.

– bdi_tools : :get_astroid dateobs name

Recupere une source ASTROID donnee pour une date donnee dans une liste de sources.

bdi_tools : :save_as str ftype

Sauve une chaine de caracteres dans un fichier dont le nom est fourni par l'utilisateur.

bdi_tools : :sendmail : :compose_with_thunderbird to subject body

Ouvre la fenetre de composition de Thunderbird avec les champs pre-remplis.

bdi_tools : :sendmail : :sendbdi_tools : :sendmail : :send2

- bdi tools::sendmail::simple message originator recipient email server subject body

7.1.1 Description détaillée

This class is used to demonstrate a number of section commands.

Auteur

Jerome Berthier and Frederic Vachier

```
Version
    1.0
Date
    2013
Copyright
    GNU Public License.
Ressource
```

```
1 source [file join $audace(rep_install) gui audace plugin tool bddimages bdi_tools.tcl]
```

Référence du fichier bdi_tools_calendar.tcl

Methode d'affichage d'un calendrier pour choisir une date.

Espaces de nommage

```
- namespace bdi_tools_calendar
     Declaration du namespace bdi_tools_calendar.
```

Fonctions

```
– bdi_tools_calendar : :chooser w args
      Affichage d'une GUI pour choisir une date dans un calendrier.
  bdi_tools_calendar : :display w
       Affichage formate de la date.
bdi_tools_calendar : :adjust w dmonth dyear
  bdi_tools_calendar : :HandleCallback w
- bdi_tools_calendar : :formatMY w month year
bdi_tools_calendar::monthname w month?language?bdi_tools_calendar::numberofdays month year
- bdi_tools_calendar : :lcycle _list
  bdi_tools_calendar : :cbutton w x y text command
```

7.2.1 Description détaillée

Auteur

Jerome Berthier, sur les bases de Richard Suchenwirth (http://wiki.tcl.tk/1816)

Version

1.0

Date

2013

Copyright

GNU Public License.

Ressource

```
1 source [file join $audace(rep_install) gui audace plugin tool bddimages bdi_tools_calendar.tcl]
```

7.3 Référence du fichier bdi_tools_config.tcl

Methodes dediees a la gestion des configurations de bddimages.

Espaces de nommage

```
- namespace bdi_tools_config
     Declaration du namespace bdi_tools_config.
```

Fonctions

```
- bdi tools config::load config names
      Chargement de la liste des noms des config XML de bddimages.
bdi_tools_config : :load_config name
      Chargement d'une config XML donnee de bddimages.
```

– bdi_tools_config : :save

Sauvegarde des config XML de bddimages.

- bdi_tools_config : :checkOtherDir base

Retourne le nom absolu des repertoires de travail de bddimages a partir d'un nom de repertoire de base.

7.3.1 Description détaillée

Auteur

Frederic Vachier and Jerome Berthier

Version

1.0

Date

2013

Copyright

GNU Public License.

Ressource

```
1 source [file join $audace(rep_install) gui audace plugin tool bddimages bdi_tools_config.tcl]
```

Référence du fichier bdi_tools_methodes_psf.tcl

Traitement des psf des images.

Espaces de nommage

```
namespace bdi_tools_methodes_psf
     Declaration du namespace bdi_tools_psf.
```

Fonctions

```
    bdi_tools_methodes_psf::globale x y bufNo
    bdi_tools_methodes_psf::basic x y radius bufNo
    bdi_tools_methodes_psf::fitgauss rect bufNo
```

7.4.1 Description détaillée

Ce namepsace concerne l'appel des methodes de mesures de psf sans GUI

Auteur

Frederic Vachier

Version

1.0

Date

2013

Copyright

GNU Public License.

Ressource

```
1 source [file join $audace(rep_install) gui audace plugin tool bddimages bdi_tools_psf.tcl]
```

A faire normaliser les noms des fichiers sources

7.5 Référence du fichier bdi_tools_psf.tcl

Traitement des psf des images.

Espaces de nommage

- namespace bdi tools psf

Declaration du namespace bdi_tools_psf.

Fonctions

- bdi_tools_psf : :get_methodes

Cette fonction renvoit la liste des methodes de mesure de psf.

– bdi_tools_psf : :get_astroid_null

Cette fonction renvoit une source ASTROID nulle.

- bdi_tools_psf : :get_otherfields_astroid

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme des other field c est la liste de tous les parametres que l'on peut en tirer par la mesure photocentrique.

– bdi_tools_psf : :get_globale_fields

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme des other field seulement la liste des champs modifie par la methode BASIC.

– bdi_tools_psf : :get_basic_fields

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme des other field seulement la liste des champs modifie par la methode BASIC.

– bdi_tools_psf : :get_fitgauss_fields

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme des other field seulement la liste des champs modifie par la methode BASIC.

- bdi_tools_psf : :get_fields_current_psf

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID sous la forme d'une variable current_psf qui sert pour l'affichage.

– bdi_tools_psf : :get_fields_sources_astroid

Cette fonction renvoit les noms des champs d'une source ASTROID compatible avec la forme listesource.

– bdi_tools_psf : :get_id_astroid key

Pour une cle donne, cette fonction fournit sa position dans la liste ASTROID.

– bdi_tools_psf : :set_photom_error p_othf err

Pour une cle donne, cette fonction fournit sa position dans la liste ASTROID.

– bdi_tools_psf : :set_by_key p_othf key val

modifier la cle d'une liste astroid (other fields)

- bdi_tools_psf : :get_tab p_othf p_taboid

cree un tableau taboid des element de la liste otherfield

- bdi_tools_psf : :gren_astroid p_othf

Affiche la liste otherfield dans la console.

– bdi_tools_psf : :get_val p_othf key

cree un tableau taboid des element de la liste otherfield

- bdi_tools_psf : :get_xy p_s ?cata ?

Fonction qui renvoit les coordonnees de la source calculee a partir du WCS inscrit dans I image et se basant sur les coordonnees RA et DEC des champs common de la source.

```
7.6 Référence du fichier bdi_tools_xml.tcl
– bdi_tools_psf : :get_astroid_othf_from_source s
      Fonction qui retourne les champs otherfield d ASTROID pour une source donnee.
  bdi tools psf::delete cata from source p s cata
      Fonction qui supprime le catalogue ASTROID d'une source.
  bdi tools psf::set astroid common fields p s
      Fonction qui modifie les champs commonfields d'une source ASTROID a partir de ses champs otherfields.
- bdi_tools_psf : :set_astroid_in_source p_s p_othf
      Fonction qui modifie les champs otherfield une source ASTROID.
– bdi_tools_psf : :get_psf_source p_s
      Fonction qui mesure le photocentre d'une source.
7.5.1 Description détaillée
Ce namepsace concerne l'appel des methodes de mesures de psf sans GUI
Auteur
    Frederic Vachier
Version
    1.0
Date
    2013
Copyright
    GNU Public License.
Ressource
    1 source [file join $audace(rep_install) gui audace plugin tool bddimages bdi_tools_psf.tcl]
A faire normaliser les noms des fichiers sources
      Référence du fichier bdi tools xml.tcl
Methodes dediees a la manipulation des fichiers XML de configuration de bddimages.
```

Espaces de nommage

namespace bdi_tools_xml
 Declaration du namespace bdi_tools_xml

Fonctions

7.6.1 Description détaillée

Auteur

Jerome Berthier and Frederic Vachier

Version

1.0

Date

2013

Copyright

GNU Public License.

Ressource

1 source [file join \$audace(rep_install) gui audace plugin tool bddimages bdi_tools_xml.tcl]

Index

IIIUGA			
add config	load_config, 14		
bdi_tools_xml, 13	load_xml_config, 14		
56toois, 10	read_xml_config, 14		
bdi_tools, 3	save_xml_config, 14		
get_astroid, 4	set_config, 14		
get_sources, 4	write_xml_config, 14		
gunzip, 4	bdi tools xml.tcl, 19		
gzip, 4	bai_toolo_xiiiitoi, 10		
is_isodates_equal, 5	checkOtherDir		
save_as, 5	bdi_tools_config, 7		
sexa2dec, 5	chooser		
bdi_tools.tcl, 15	bdi_tools_calendar, 6		
bdi_tools : :sendmail, 5	compose_with_thunderbird		
compose_with_thunderbird, 5	bdi_tools : :sendmail, 5		
bdi_tools_calendar, 6	_ ,		
chooser, 6	delete_cata_from_source		
display, 6	bdi_tools_psf, 9		
bdi tools calendar.tcl, 16	delete_config		
bdi_tools_config, 7	bdi_tools_xml, 13		
checkOtherDir, 7	display		
load_config, 7	bdi_tools_calendar, 6		
load_config_names, 7			
save, 7	get_astroid		
bdi_tools_config.tcl, 16	bdi_tools, 4		
bdi_tools_methodes_psf, 8	get_astroid_null		
bdi_tools_methodes_psf.tcl, 17	bdi_tools_psf, 9		
bdi_tools_psf, 8	get_astroid_othf_from_source		
delete_cata_from_source, 9	bdi_tools_psf, 9		
get_astroid_null, 9	get_basic_fields		
get_astroid_othf_from_source, 9	bdi_tools_psf, 9		
get_basic_fields, 9	get_default_dir		
get_fields_current_psf, 10	bdi_tools_xml, 13		
get_fields_sources_astroid, 10	get_fields_current_psf		
get_fitgauss_fields, 10	bdi_tools_psf, 10		
get_globale_fields, 10	get_fields_sources_astroid		
get_id_astroid, 10	bdi_tools_psf, 10		
get_methodes, 10	get_fitgauss_fields		
get_otherfields_astroid, 10	bdi_tools_psf, 10		
get_psf_source, 10	get_globale_fields		
get_tab, 11	bdi_tools_psf, 10		
get_val, 11	get_id_astroid		
get_xy, 11	bdi_tools_psf, 10		
gren_astroid, 11	get_id_from_name		
set_astroid_common_fields, 11	bdi_tools_xml, 13		
set_astroid_in_source, 11	get_last_id_config		
set_by_key, 12	bdi_tools_xml, 13		
set_photom_error, 12	get_methodes		
bdi_tools_psf.tcl, 18	bdi_tools_psf, 10		
bdi_tools_xml, 12	get_name_from_id		
add_config, 13	bdi_tools_xml, 14		
delete_config, 13	get_otherfields_astroid		
get_default_dir, 13	bdi_tools_psf, 10		
get_id_from_name, 13	get_psf_source		
get_last_id_config, 13	bdi_tools_psf, 10		
get_name_from_id, 14	get_sources		
	bdi_tools, 4		

INDEX 22

```
get_tab
    bdi_tools_psf, 11
get_val
    bdi_tools_psf, 11
get_xy
    bdi_tools_psf, 11
gren_astroid
    bdi_tools_psf, 11
gunzip
    bdi_tools, 4
gzip
    bdi_tools, 4
is_isodates_equal
    bdi_tools, 5
load_config
    bdi_tools_config, 7
    bdi_tools_xml, 14
load_config_names
    bdi_tools_config, 7
load xml config
    bdi_tools_xml, 14
read xml config
    bdi_tools_xml, 14
save
    bdi_tools_config, 7
save_as
    bdi_tools, 5
save_xml_config
    bdi_tools_xml, 14
set_astroid_common_fields
    bdi tools psf, 11
set_astroid_in_source
    bdi_tools_psf, 11
set_by_key
    bdi_tools_psf, 12
set_config
    bdi_tools_xml, 14
set_photom_error
    bdi_tools_psf, 12
sexa2dec
    bdi_tools, 5
write_xml_config
    bdi_tools_xml, 14
```