Bddimages - Tools

Généré par Doxygen 1.8.3.1

Mardi Avril 23 2013 10 :38 :10

TABLE DES MATIÈRES

Table des matières

1	Bddi	limages Tools 1.x - Documentation	1
	1.1	Nouveautes	1
	1.2	Dependances	1
	1.3	Documentation	1
2	Liste	e des choses à faire	2
3	Liste	e des bogues	2
4	Inde	ex des espaces de nommage	2
	4.1	Liste des espaces de nommage	2
5	Inde	ex des fichiers	3
	5.1	Liste des fichiers	3
6	Doc	sumentation des espaces de nommage	4
	6.1	Référence de l'espace de nommage bdi_tools	4
		6.1.1 Description détaillée	4
		6.1.2 Documentation des fonctions	4
	6.2	Référence de l'espace de nommage bdi_tools : :sendmail	6
		6.2.1 Description détaillée	6
		6.2.2 Documentation des fonctions	6
	6.3	Référence de l'espace de nommage bdi_tools_astrometry	6
		6.3.1 Description détaillée	7
		6.3.2 Documentation des fonctions	7
	6.4	Référence de l'espace de nommage bdi_tools_calendar	10
		6.4.1 Description détaillée	10
		6.4.2 Documentation des fonctions	10
	6.5	Référence de l'espace de nommage bdi_tools_config	10
		6.5.1 Description détaillée	11
		6.5.2 Documentation des fonctions	11
	6.6	Référence de l'espace de nommage bdi_tools_jpl	11
		6.6.1 Description détaillée	12
		6.6.2 Documentation des fonctions	12
	6.7	Référence de l'espace de nommage bdi_tools_methodes_psf	12
		6.7.1 Description détaillée	12
	6.8	Référence de l'espace de nommage bdi_tools_mpc	12
		6.8.1 Description détaillée	13
		6.8.2 Documentation des fonctions	13
	6.9	Référence de l'espace de nommage bdi_tools_priam	14

31

		6.9.1	Description détaillée	14
		6.9.2	Documentation des fonctions	14
	6.10	Référer	nce de l'espace de nommage bdi_tools_psf	16
		6.10.1	Description détaillée	16
		6.10.2	Documentation des fonctions	17
	6.11	Référer	nce de l'espace de nommage bdi_tools_xml	20
		6.11.1	Description détaillée	20
		6.11.2	Documentation des fonctions	21
7	Doci	ımontat	ion des fichiers	23
•				
	7.1		nce du fichier bdi_tools.tcl	23
		7.1.1	Description détaillée	23
	7.2	Référer	nce du fichier bdi_tools_astrometry.tcl	23
		7.2.1	Description détaillée	24
	7.3	Référer	nce du fichier bdi_tools_calendar.tcl	25
		7.3.1	Description détaillée	25
	7.4	Référer	nce du fichier bdi_tools_config.tcl	25
		7.4.1	Description détaillée	26
	7.5	Référer	nce du fichier bdi_tools_jpl.tcl	26
		7.5.1	Description détaillée	26
	7.6	Référer	nce du fichier bdi_tools_methodes_psf.tcl	27
		7.6.1	Description détaillée	27
	7.7	Référer	nce du fichier bdi_tools_mpc.tcl	27
		7.7.1	Description détaillée	28
	7.8	Référer	nce du fichier bdi_tools_priam.tcl	28
		7.8.1	Description détaillée	28
	7.9	Référer	nce du fichier bdi_tools_psf.tcl	29
		7.9.1	Description détaillée	30
	7.10	Référer	nce du fichier bdi_tools_xml.tcl	30
		7.10.1	Description détaillée	31

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

1.1 Nouveautes 2

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.

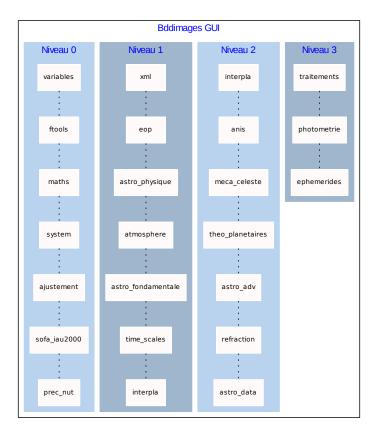
1.2 Dependances

- Un serveur Mysql doit etre installe sur la machine.
- 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



2 Liste des choses à faire

Espace de nommage bdi_tools_astrometry

Sauver les infos MPC dans le header de l'image

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

4 Index des espaces de nommage

4.1 Liste des espaces de nommage

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

5 Index des fichiers

bdi_tools Declaration du namespace bdi_tools	4
bdi_tools::sendmail Declaration du namespace bdi_tools::sendmail	6
bdi_tools_astrometry Declaration du namespace bdi_tools_astrometry	6
bdi_tools_calendar Declaration du namespace bdi_tools_calendar	10
bdi_tools_config Declaration du namespace bdi_tools_config	10
bdi_tools_jpl Declaration du namespace bdi_tools_jpl	11
bdi_tools_methodes_psf Declaration du namespace bdi_tools_psf	12
bdi_tools_mpc Declaration du namespace bdi_tools_mpc	12
bdi_tools_priam Declaration du namespace bdi_tools_priam	14
bdi_tools_psf Declaration du namespace bdi_tools_psf	16
bdi_tools_xml Declaration du namespace bdi_tools_xml	20
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	23
bdi_tools_astrometry.tcl Outils des methodes de reduction astrometriquee des images	23
bdi_tools_calendar.tcl Methode d'affichage d'un calendrier pour choisir une date	25
bdi_tools_config.tcl Methodes dediees a la gestion des configurations de bddimages	25
bdi_tools_jpl.tcl Outils pour le calcul des ephemerides des Sso avec Horizon	26
bdi_tools_methodes_psf.tcl Traitement des psf des images	27
bdi_tools_mpc.tcl Outils pour le formattage des donnees pour le MPC	27

5

bdi_tools_priam.tcl Reduction astrometrique a l'aide de Priam	28
bdi_tools_psf.tcl Traitement des psf des images	29
bdi_tools_xml.tcl Methodes dediees a la manipulation des fichiers XML de configuration de bddimages	30

Documentation des espaces de nommage

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 str ftype

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_astrometry

Declaration du namespace bdi_tools_astrometry.

Fonctions

- inittoconf
 - Initialisation des variables de namespace.
- closetoconf
 - Sauvegarde des variables de namespace.
- set_fields_astrom p_astrom
 - Defini les champs astrometriques d'une image.
- set_astrom_to_source s ra dec res_ra res_dec omc_ra omc_dec name
- get_object_list
 - Retourne la liste des objets science a partir du tableau : :bdi_tools_astrometry : :listscience.
- init_priam

Astrometrie: Initialisations de Priam.

exec_priam

Astrometrie : Execution de Priam.

- extract priam results file

Astrometrie: Extraction des resultats astrometriques obtenus avec Priam.

- send to mpc

Astrometrie : Composition du mail a envoyer au MPC pour soumettre le resultat astrometrique.

init ephem imcce name list dates

Ephemerides: Initialisation des calculs des ephemerides.

get_ephem_imcce

Ephemerides: Calcul des ephemerides IMCCE pour tous les objets SCIENCE pour toutes les dates.

compose_ephem_jpl

Ephemerides: Preparation du job pour calculer les ephemerides JPL des objets SCIENCE pour toutes les dates.

- read_ephem_jpl

Ephemerides : Lecture et chargement des ephemerides JPL depuis la zone de texte dediee dans la GUI.

create_vartab

Initialisation de la structure des donnees d'astrometrie.

calcul statistique

Calcul des statistiques sur les donnees d'astrometrie.

set_savprogress cur max

Avancement de la barre de progression lors de la sauvegarde des.

save_images

Sauvegarde des images et des catas a la suite de la reduction astrometrique.

convert_txt_hms val

Conversion d'un angle decimal exprime en heure au format sexagesimal.

convert txt dms val

Conversion d'un angle decimal exprime en degres au format sexagesimal.

6.3.1 Description détaillée

Outils des methodes de reduction astrometriquee des images.

Avertissement

Pour developpeur seulement

A faire Sauver les infos MPC dans le header de l'image

6.3.2 Documentation des fonctions

6.3.2.1 bdi_tools_astrometry::calcul_statistique

Renvoie

void

6.3.2.2 bdi_tools_astrometry : :closetoconf

Renvoie

void

6.3.2.3 bdi_tools_astrometry : :compose_ephem_jpl

Cette fonction compose le mail pour soumettre un job a Horizon. L'envoie du mail est a effectuer par l'utilisateur.

Renvoie

code 0

6.3.2.4 bdi_tools_astrometry : :convert_txt_dms val

Paramètres

val real Angle decimal en degres a convertir

Renvoie

string Angle au format sexagesimal (d m s)

6.3.2.5 bdi_tools_astrometry : :convert_txt_hms val

Paramètres

val real Angle decimal en heure a convertir

Renvoie

string Angle au format sexagesimal (h m s)

6.3.2.6 bdi_tools_astrometry : :create_vartab

Renvoie

void

6.3.2.7 bdi_tools_astrometry::exec_priam

Creation des fichiers de donnees necessaires a la reduction astrometrique realisee avec eproc.priam

Renvoie

void

6.3.2.8 bdi_tools_astrometry : :extract_priam_results file

Paramètres

file	string Nom du fichier contenant les resultats generes par Priam
------	---

Renvoie

void

6.3.2.9 bdi_tools_astrometry : :get_ephem_imcce

Renvoie

code 0

6.3.2.10 bdi_tools_astrometry : :get_object_list

Renvoie

liste des objets science

6.3.2.11 bdi_tools_astrometry : :init_ephem_imcce name list_dates

Creation du fichier de dates pour lesquelles on veut calculer des ephemerides, et creation du fichier de commande shell pour executer Eproc.ephemcc

Paramètres

name	string nom de l'objet
list_dates	array des dates au format list_dates(jd) = isodate

Renvoie

nom du fichier de commande pour calculer l'ephemeride de l'objet

6.3.2.12 bdi_tools_astrometry : :init_priam

Creation des fichiers de donnees necessaires a la reduction astrometrique avec eproc.priam

Renvoie

void

6.3.2.13 bdi_tools_astrometry::inittoconf

Si la variable n'existe pas alors on va chercher dans la variable globale conf

Renvoie

void

6.3.2.14 bdi_tools_astrometry::read_ephem_jpl

Renvoie

code 0

6.3.2.15 bdi_tools_astrometry : :save_images

Renvoie

void

6.3.2.16 bdi_tools_astrometry::send_to_mpc

Renvoie

void

6.3.2.17 bdi_tools_astrometry::set_astrom_to_source s ra dec res_ra res_dec omc_ra omc_dec name

Paramètres

XX	

Renvoie

yyy Structure ASTROID: "xsm" "ysm" "err_xsm" "err_ysm" "fwhmx" "fwhmy" "fwhm" "fluxintegre" "errflux" "pix-max" "intensite" "sigmafond" "snint" "snpx" "delta" "rdiff" "ra" "dec" "res_ra" "res_dec" "omc_ra" "omc_dec" "mag" "err mag" "name" "flagastrom" "flagphotom" "cataastrom" "cataphotom"

6.3.2.18 bdi_tools_astrometry::set_fields_astrom p_astrom

Paramètres

p astrom pointeur vers le tableau des champs astrometriques : astrom(kwds,units,types,comments)

Renvoie

void

6.3.2.19 bdi_tools_astrometry : :set_savprogress cur max

Paramètres

cur	real Valeur courante
max	real Valeur maximum de la barre de progression

Renvoie

void

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

6.4.1 Description détaillée

Affichage d'un calendrier de choix d'une date

Avertissement

Pour developpeur seulement

6.4.2 Documentation des fonctions

6.4.2.1 bdi_tools_calendar : :chooser w args

Paramètres

W	string pathName du Chooser
args	Tableau des arguments du Chooser

Renvoie

void

6.4.2.2 bdi_tools_calendar::display w

Paramètres

w tableau contenant toutes les info de la date
--

Renvoie

void

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.

6.5.1 Description détaillée

GUI de gestion des configurations de bddimages

Précondition

Requiert bdi_tools_xml 1.0 et bddimagesAdmin 1.0

Avertissement

Pour developpeur seulement

6.5.2 Documentation des fonctions

6.5.2.1 bdi_tools_config : :checkOtherDir base

Paramètres

base string Le chemin du repertoire de base

Renvoie

void

6.5.2.2 bdi_tools_config : :load_config name

Paramètres

name string Nom de la config a charger

Renvoie

void

6.5.2.3 bdi_tools_config : :load_config_names

Renvoie

void

6.5.2.4 bdi_tools_config::save

Renvoie

void

6.6 Référence de l'espace de nommage bdi_tools_jpl

Declaration du namespace bdi_tools_jpl.

Fonctions

create sso_name list_dates iau_code

Creation du message a envoyer a Horizons pour calculer les ephemerides d'un corps du systeme solaire. read recv ephem

Lecture des donnees renvoyees par Horizons pour extraire les coordonnees du corps du systeme solaire.

6.6.1 Description détaillée

Outils pour le calcul des ephemerides des Sso avec Horizon

6.6.2 Documentation des fonctions

6.6.2.1 bdi_tools_jpl::create sso_name list_dates iau_code

Paramètres

sso_name	string Nom du Sso a calculer
list_dates	array Liste des dates JJ de calcul
iau_code	string Code UAI du lieu

Renvoie

string Job a soumettre au systeme Horizons

6.6.2.2 bdi_tools_jpl::read recv ephem

Paramètres

recv	string message renvoye par Horizons

Renvoie

array ephemerides calculees par Horizons

Référence de l'espace de nommage bdi_tools_methodes_psf 6.7

Declaration du namespace bdi_tools_psf.

Fonctions

- globale x y bufNobasic x y radius bufNofitgauss rect bufNo

6.7.1 Description détaillée

Précondition

Chargement a partir d'Audace

Bogue Probleme de memoire sur les exec

Avertissement

Appel SANS GUI

Référence de l'espace de nommage bdi_tools_mpc

Declaration du namespace bdi_tools_mpc.

Fonctions

- convert_hms val

Conversion d'un angle decimal exprime en heure au format sexagesimal pour le MPC.

convert_dms val

Conversion d'un angle decimal exprime en degres au format sexagesimal pour le MPC.

convert_date date

Conversion d'une date ISO au format MPC.

convert_mag mag

Conversion d'une magnitude au format MPC.

convert name name

Conversion du nom d'un Sso au format MPC.

get_packed_designation prov

Conversion de la designation provisoire d'un Sso dans le format compact du MPC.

6.8.1 Description détaillée

Outils pour le formattage des donnees pour le MPC

6.8.2 Documentation des fonctions

6.8.2.1 bdi_tools_mpc : :convert_date date

Paramètres

date	string Date au format ISO
------	---------------------------

Renvoie

string Date au format MPC (y m h.hh)

6.8.2.2 bdi_tools_mpc : :convert_dms val

Paramètres

val	real Angle decimal en degres a convertir
-----	--

Renvoie

string Angle au format sexagesimal (d m s)

6.8.2.3 bdi_tools_mpc::convert_hms val

Paramètres

val	real Angle decimal en heure a convertir
-----	---

Renvoie

string Angle au format sexagesimal (h m s)

6.8.2.4 bdi_tools_mpc::convert_mag mag

Paramètres

mag real Magnitude a convertir

Renvoie

string Magnitude formattee pour le MPC

6.8.2.5 bdi_tools_mpc : :convert_name name

La convention de nommage du MPC pour les asteroides est : Columns Format Use 1 - 5 A5 Minor planet number 6 - 12 A7 Provisional or temporary designation 13 A1 Discovery asterisk

Paramètres

name string Nom du Sso

Renvoie

string Nom du Sso formatte pour le MPC

6.8.2.6 bdi_tools_mpc::get_packed_designation prov

Source: http://www.minorplanetcenter.net/iau/info/PackedDes.html

Paramètres

prov string Designation provisaoire du Sso (e.g. 2005 JE140)

Renvoie

string Designation compacte du Sso

6.9 Référence de l'espace de nommage bdi_tools_priam

Declaration du namespace bdi_tools_priam.

Fonctions

- launch_priam

Execution du programme priam.

create_cmdpriam nb polydeg

Ecriture du fichier de commande pour priam.

create_localcat p_tabsources

Ecriture du catalogue (local.cat) des corps celeste de reference astrometrique.

add_source2localcat key onesource

Insere une source dans le catalogue (local.cat) des corps celeste de reference astrometrique.

create_sciencemes

Ecriture du fichier des objets scientifiques et de reference astrometrique.

add_newsciencemes p_img p_tabsources

Ecriture du fichier des objets scientifiques et de reference astrometrique.

create_cndobs p_img

Ecriture du fichier cnd.obs decrivant les conditions observationnelles.

6.9.1 Description détaillée

Reduction astrometrique a l'aide de Priam

Avertissement

Requiert la librairie Eproc et le programme priam

6.9.2 Documentation des fonctions

6.9.2.1 bdi_tools_priam : :add_newsciencemes p_img p_tabsources

Paramètres

p_img	pointeur Structure decrivant une image
p_tabsources	pointeur Tableau des sources de reference et de science d'une image a ecrire dans le fichier

Renvoie

void

6.9.2.2 bdi_tools_priam::add_source2localcat key onesource

Paramètres

key	string Cle designant la source
onesource	list Liste des donnees d'une source extraites d'un tabsources

Renvoie

void

6.9.2.3 bdi_tools_priam : :create_cmdpriam nb polydeg

Paramètres

nb	int Nombre d'images a reduire
polydeg	int Degres du polynome de la reduction astrometrique

Renvoie

void

6.9.2.4 bdi_tools_priam::create_cndobs p_img

Paramètres

p_img	pointeur Structure decrivant une image
-------	--

Renvoie

void

6.9.2.5 bdi_tools_priam : :create_localcat p_tabsources

Paramètres

p_tabsources	pointeur Tableau des sources de reference a ecrire dans le fichier
--------------	--

Renvoie

void

6.9.2.6 bdi_tools_priam : :create_sciencemes

Renvoie

void

 $6.9.2.7 \quad bdi_tools_priam:: launch_priam$

Les fichiers necessaires a l'execution de Priam doivent deja etre crees (cnd.obs, local.cat, cmd.priam)

Renvoie

Le nom du fichier resultat, ou le code d'erreur -1 avec un message

6.10 Référence de l'espace de nommage bdi_tools_psf

Declaration du namespace bdi_tools_psf.

Fonctions

- inittoconf

Charge les parametres depuis la configuration d'AUDACE Cette initialisation est a effectuer avant l'appel a une fonction de mesure de photocentre.

closetoconf

A la fermeture de l'application, cette fonction sauvegarde les parametres dans la conf.

- 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.

- set fields astroid p listsources

Cette fonction ajoute les champs ASTROID a la liste Fields qui nomme chaque champs d'un catalogue ASTROID dans une listsources.

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.

- get_psf_listsources
 p_listsources
- set_mag send_listsources
- set_mag_usno_r send_listsources

6.10.1 Description détaillée

Précondition

Chargement a partir d'Audace

Bogue Probleme de memoire sur les exec

Avertissement

Appel SANS GUI

6.10.2 Documentation des fonctions

6.10.2.1 bdi_tools_psf::closetoconf

Renvoie

void

6.10.2.2 bdi_tools_psf::get_astroid_null

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

Renvoie

une source ASTROID vide

6.10.2.3 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

6.10.2.4 bdi_tools_psf::get_basic_fields

Renvoie

liste des champs d'une source ASTROID

 $6.10.2.5 \quad bdi_tools_psf::get_fields_current_psf$

Renvoie

liste des champs d'une source ASTROID

 $6.10.2.6 \quad bdi_tools_psf::get_fields_sources_astroid$

c est l'entete d'un cata ASTROID

Renvoie

cata fields d'astroid

6.10.2.7 bdi_tools_psf::get_fitgauss_fields

Renvoie

liste des champs d'une source ASTROID

6.10.2.8 bdi_tools_psf::get_globale_fields

Renvoie

liste des champs d'une source ASTROID

6.10.2.9 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

6.10.2.10 bdi_tools_psf::get_methodes

Renvoie

liste des methodes

6.10.2.11 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

6.10.2.12 bdi_tools_psf::get_psf_source p_s

Paramètres

s pointeur d'une source qui se verra modifiee

Renvoie

void

 $6.10.2.13 \quad bdi_tools_psf::get_tab \quad p_othf p_taboid$

Paramètres

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

Renvoie

void

6.10.2.14 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

6.10.2.15 bdi_tools_psf::get_xy p_s ?cata ?

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

Paramètres

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

6.10.2.16 bdi_tools_psf::gren_astroid p_othf

Paramètres

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

Renvoie

void

6.10.2.17 bdi_tools_psf::inittoconf

Renvoie

void

6.10.2.18 bdi_tools_psf::set_astroid_common_fields p_s

Paramètres

D S	pointeur d'une source qui sera modifiee
F	Library and a series of the contraction of the cont

Renvoie

void

6.10.2.19 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

6.10.2.20 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

6.10.2.21 bdi_tools_psf::set_fields_astroid p_listsources

Paramètres

p_listsources | pointeur de variable de type listsources

Renvoie

void

6.10.2.22 bdi_tools_psf::set_photom_error p_othferr

Paramètres

key nom de la cle (

Voir également

get_fields_sources_astroid

Renvoie

id sous forme d'un entier

6.11 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.

6.11.1 Description détaillée

Manipulation des fichiers de config XML de bddimages

Précondition

Requiert bdi_tools_xml 1.0

Avertissement

Pour developpeur seulement

6.11.2 Documentation des fonctions

6.11.2.1 bdi_tools_xml::add_config ?name?

Paramètres

name	string Nom de la config XML a creer

Renvoie

nom de la config a charger

6.11.2.2 bdi_tools_xml::delete_config name

Paramètres

na	ame	string Nom de la config XML a effacer

Renvoie

Nom de la config XML courante

6.11.2.3 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

6.11.2.4 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

6.11.2.5 bdi_tools_xml::get_last_id_config

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

Renvoie

id le plus grand

6.11.2.6 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

6.11.2.7 bdi_tools_xml::load_config name

Paramètres

name string Nom de la config a charger

Renvoie

Nom de la config chargee

6.11.2.8 bdi_tools_xml::load_xml_config

Renvoie

-code err

6.11.2.9 bdi_tools_xml::read_xml_config file_config

Paramètres

file_config | nom du fichier de config XML

Renvoie

0

6.11.2.10 bdi_tools_xml : :save_xml_config

Renvoie

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

6.11.2.11 bdi_tools_xml : :set_config name

Paramètres

name string Nom de la config XML a definir

Renvoie

void

6.11.2.12 bdi_tools_xml::write_xml_config file_config

Paramètres

file_config string Nom du fichier de config XML

Renvoie

0

Documentation des fichiers 7

7.1 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 : :send
bdi_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]
```

7.2 Référence du fichier bdi_tools_astrometry.tcl

Outils des methodes de reduction astrometriquee des images.

Espaces de nommage

namespace bdi_tools_astrometry Declaration du namespace bdi_tools_astrometry.

Fonctions

- bdi tools astrometry::inittoconf

Initialisation des variables de namespace.

bdi_tools_astrometry::closetoconf

Sauvegarde des variables de namespace.

bdi_tools_astrometry : :set_fields_astrom p_astrom

Defini les champs astrometriques d'une image.

bdi_tools_astrometry::set_astrom_to_source s ra dec res_ra res_dec omc_ra omc_dec name
 bdi_tools_astrometry::get_object_list

Retourne la liste des objets science a partir du tableau : :bdi_tools_astrometry : :listscience.

– bdi_tools_astrometry : :init_priam

Astrometrie : Initialisations de Priam.

– bdi_tools_astrometry : :exec_priam

Astrometrie: Execution de Priam.

bdi_tools_astrometry::extract_priam_results file

Astrometrie: Extraction des resultats astrometriques obtenus avec Priam.

bdi_tools_astrometry::send_to_mpc

Astrometrie : Composition du mail a envoyer au MPC pour soumettre le resultat astrometrique.

bdi_tools_astrometry::init_ephem_imcce name list_dates

Ephemerides: Initialisation des calculs des ephemerides.

bdi_tools_astrometry::get_ephem_imcce

Ephemerides: Calcul des ephemerides IMCCE pour tous les objets SCIENCE pour toutes les dates.

- bdi tools astrometry::compose ephem jpl

Ephemerides: Preparation du job pour calculer les ephemerides JPL des objets SCIENCE pour toutes les dates.

– bdi_tools_astrometry : :read_ephem_jpl

Ephemerides: Lecture et chargement des ephemerides JPL depuis la zone de texte dediee dans la GUI.

– bdi_tools_astrometry : :create_vartab

Initialisation de la structure des donnees d'astrometrie.

bdi_tools_astrometry::calcul_statistique

Calcul des statistiques sur les donnees d'astrometrie.

bdi_tools_astrometry : :set_savprogress cur max

Avancement de la barre de progression lors de la sauvegarde des.

– bdi_tools_astrometry : :save_images

Sauvegarde des images et des catas a la suite de la reduction astrometrique.

bdi_tools_astrometry : :convert_txt_hms val

Conversion d'un angle decimal exprime en heure au format sexagesimal.

bdi_tools_astrometry : :convert_txt_dms val

Conversion d'un angle decimal exprime en degres au format sexagesimal.

7.2.1 Description détaillée

Auteur

Frederic Vachier & Jerome Berthier

Version

1.0

Date

2013

Copyright

GNU Public License.

Ressource

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

7.3 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::cbutton w x y text command
    bdi_tools_calendar::lcycle_list
```

7.3.1 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]
```

7.4 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.
7.4.1 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]
7.5 Référence du fichier bdi_tools_jpl.tcl
Outils pour le calcul des ephemerides des Sso avec Horizon.
Espaces de nommage
namespace bdi_tools_jpl
      Declaration du namespace bdi_tools_jpl.
Fonctions
- bdi_tools_jpl : :create sso_name list_dates iau_code
      Creation du message a envoyer a Horizons pour calculer les ephemerides d'un corps du systeme solaire.
– bdi_tools_jpl : :read recv ephem
      Lecture des donnees renvoyees par Horizons pour extraire les coordonnees du corps du systeme solaire.
7.5.1 Description détaillée
Auteur
    J. Berthier berthier@imcce.fr et F. Vachier fv@imcce.fr
Version
    1.0
Date
    2013
Copyright
    GNU Public License.
Ressource
```

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

7.6 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
```

7.6.1 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

7.7 Référence du fichier bdi_tools_mpc.tcl

Outils pour le formattage des donnees pour le MPC.

Espaces de nommage

```
    namespace bdi_tools_mpc
    Declaration du namespace bdi_tools_mpc
```

Fonctions

```
    bdi_tools_mpc::convert_hms val
        Conversion d'un angle decimal exprime en heure au format sexagesimal pour le MPC.

    bdi_tools_mpc::convert_dms val
        Conversion d'un angle decimal exprime en degres au format sexagesimal pour le MPC.

    bdi_tools_mpc::convert_date date
        Conversion d'une date ISO au format MPC.

    bdi_tools_mpc::convert_mag mag
```

Conversion d'une magnitude au format MPC.

```
- bdi_tools_mpc : :convert_name name
      Conversion du nom d'un Sso au format MPC.
 bdi_tools_mpc : :get_packed_designation prov
      Conversion de la designation provisoire d'un Sso dans le format compact du MPC.
7.7.1 Description détaillée
Auteur
    J. Berthier@imcce.fr et F. Vachier fv@imcce.fr
Version
    1.0
Date
    2013
Copyright
    GNU Public License.
Ressource
    1 source [file join $audace(rep_install) gui audace plugin tool bddimages bdi_tools_mpc.tcl]
     Référence du fichier bdi_tools_priam.tcl
Reduction astrometrique a l'aide de Priam.
Espaces de nommage
- namespace bdi tools priam
      Declaration du namespace bdi_tools_priam.
Fonctions
- bdi_tools_priam : :launch_priam
      Execution du programme priam.
  bdi_tools_priam : :create_cmdpriam nb polydeg
      Ecriture du fichier de commande pour priam.
– bdi_tools_priam : :create_localcat p_tabsources
      Ecriture du catalogue (local.cat) des corps celeste de reference astrometrique.

    bdi tools priam : :add source2localcat key onesource

      Insere une source dans le catalogue (local.cat) des corps celeste de reference astrometrique.
– bdi_tools_priam : :create_sciencemes
      Ecriture du fichier des objets scientifiques et de reference astrometrique.
– bdi_tools_priam : :add_newsciencemes p_img p_tabsources
      Ecriture du fichier des objets scientifiques et de reference astrometrique.
– bdi_tools_priam : :create_cndobs p_img
      Ecriture du fichier cnd.obs decrivant les conditions observationnelles.
7.8.1 Description détaillée
Auteur
    J. Berthier@imcce.fr et F. Vachier fv@imcce.fr
Version
    1.0
```

Date

2013

Copyright

GNU Public License.

Ressource

```
1 source [file join Saudace(rep install) qui audace plugin tool bddimages bdi tools priam.tcl]
```

7.9 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::inittoconf

Charge les parametres depuis la configuration d'AUDACE Cette initialisation est a effectuer avant l'appel a une fonction de mesure de photocentre.

bdi tools psf : :closetoconf

A la fermeture de l'application, cette fonction sauvegarde les parametres dans la conf.

– 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.

– bdi_tools_psf : :get_astroid_othf_from_source s

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

bdi_tools_psf : :set_fields_astroid p_listsources

Cette fonction ajoute les champs ASTROID a la liste Fields qui nomme chaque champs d'un catalogue ASTROID dans une listsources.

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.

- bdi_tools_psf::get_psf_listsources p_listsources
 bdi_tools_psf::set_mag send_listsources
- bdi_tools_psf : :set_mag_usno_r send_listsources

7.9.1 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) qui audace pluqin 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

```
– bdi_tools_xml : :get_default_dir base dir
```

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

– bdi_tools_xml : :get_id_from_name name

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

bdi tools xml::get name from id id

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

bdi_tools_xml : :get_last_id_config

Methode privee fournissant l'id le plus grand.

bdi_tools_xml : :load_xml_config

Chargement de la config XML de bddimages (lecture du fichier de config XML)

bdi_tools_xml : :read_xml_config file_config

Lecture de la config XML.

```
    bdi_tools_xml::load_config name
        Chargement de la config bddimages definie par son nom.
    bdi_tools_xml::add_config?name?
        Ajoute une config XML.
    bdi_tools_xml::delete_config name
        Efface une config XML a partir de son nom.
    bdi_tools_xml::save_xml_config
        Sauvegarde de la config XML de bddimages.
    bdi_tools_xml::write_xml_config file_config
        Ecriture de la config XML de bddimages dans un fichier.
    bdi_tools_xml::set_config name
        Defini une config XML a partir de son nom.
```

7.10.1 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

add_config	bdi_tools_mpc, 12
bdi_tools_xml, 21	convert_date, 13
add_newsciencemes	convert_dms, 13
bdi_tools_priam, 14	convert_hms, 13
add_source2localcat	convert_mag, 13
bdi_tools_priam, 15	convert_name, 14
	get_packed_designation, 14
bdi_tools, 4	bdi_tools_mpc.tcl, 27
get_astroid, 4	bdi_tools_priam, 14
get_sources, 5	add_newsciencemes, 14
gunzip, 5	add_source2localcat, 15
gzip, 5	create_cmdpriam, 15
is_isodates_equal, 5	create_cndobs, 15
save_as, 5	create_localcat, 15
sexa2dec, 5	create_sciencemes, 15
bdi_tools.tcl, 23	launch_priam, 15
bdi_tools::sendmail, 6	bdi_tools_priam.tcl, 28
compose_with_thunderbird, 6	bdi tools psf, 16
bdi_tools_astrometry, 6	closetoconf, 17
calcul_statistique, 7	get_astroid_null, 17
closetoconf, 7	get_astroid_othf_from_source, 17
compose_ephem_jpl, 7	get_basic_fields, 17
convert_txt_dms, 7	get_fields_current_psf, 17
convert_txt_hms, 8	get_fields_sources_astroid, 17
create_vartab, 8	get_fitgauss_fields, 17
exec_priam, 8	get_globale_fields, 17
extract_priam_results, 8	get_id_astroid, 18
get_ephem_imcce, 8	get_methodes, 18
get_object_list, 8	get_otherfields_astroid, 18
init_ephem_imcce, 8	get_psf_source, 18
init_priam, 8	get_tab, 18
inittoconf, 9	get_val, 18
read_ephem_jpl, 9	get_xy, 19
save_images, 9	gren astroid, 19
send_to_mpc, 9	inittoconf, 19
set_astrom_to_source, 9	set_astroid_common_fields, 19
set_fields_astrom, 9	set_astroid_in_source, 19
set_savprogress, 9	set_by_key, 19
bdi_tools_astrometry.tcl, 23	set_fields_astroid, 20
bdi_tools_calendar, 10	set_photom_error, 20
chooser, 10	bdi_tools_psf.tcl, 29
display, 10	bdi_tools_xml, 20
bdi tools calendar.tcl, 25	add_config, 21
bdi tools config, 10	delete_config, 21
checkOtherDir, 11	get_default_dir, 21
load_config, 11	get_id_from_name, 21
load config names, 11	get last id config, 21
save, 11	get_name_from_id, 21
bdi_tools_config.tcl, 25	load_config, 22
bdi_tools_jpl, 11	load_sorling, 22
create, 12	read_xml_config, 22
read, 12	save_xml_config, 22
bdi_tools_jpl.tcl, 26	set_config, 22
bdi_tools_methodes_psf, 12	write_xml_config, 22
bdi_tools_methodes_psf.tcl, 27	bdi_tools_xml.tcl, 30

INDEX 34

calcul_statistique	bdi_tools_xml, 21
bdi_tools_astrometry, 7	get_ephem_imcce
checkOtherDir	bdi_tools_astrometry, 8
bdi_tools_config, 11	get_fields_current_psf
chooser	bdi_tools_psf, 17
bdi_tools_calendar, 10	get_fields_sources_astroid
closetoconf	bdi_tools_psf, 17
bdi_tools_astrometry, 7	get_fitgauss_fields
bdi_tools_psf, 17	bdi_tools_psf, 17
compose_ephem_jpl	get_globale_fields
bdi_tools_astrometry, 7	bdi_tools_psf, 17
compose_with_thunderbird	get_id_astroid
bdi_tools::sendmail, 6	bdi_tools_psf, 18
convert_date	get_id_from_name
bdi_tools_mpc, 13	bdi_tools_xml, 21
convert_dms	get_last_id_config
bdi_tools_mpc, 13	bdi_tools_xml, 21
convert_hms	get_methodes
bdi_tools_mpc, 13	bdi_tools_psf, 18
convert_mag	get_name_from_id
bdi_tools_mpc, 13	bdi_tools_xml, 21
convert_name	get_object_list
bdi_tools_mpc, 14	bdi_tools_astrometry, 8
convert_txt_dms	get_otherfields_astroid
bdi_tools_astrometry, 7	bdi_tools_psf, 18
convert_txt_hms	get_packed_designation
bdi_tools_astrometry, 8	bdi_tools_mpc, 14
create	get_psf_source
bdi_tools_jpl, 12	bdi_tools_psf, 18
create_cmdpriam	get_sources
bdi_tools_priam, 15	bdi_tools, 5
create_cndobs	get_tab
bdi_tools_priam, 15	bdi_tools_psf, 18
create_localcat	get_val
bdi_tools_priam, 15	bdi_tools_psf, 18
create_sciencemes	get_xy
bdi_tools_priam, 15	bdi_tools_psf, 19
create_vartab	gren_astroid
bdi_tools_astrometry, 8	bdi_tools_psf, 19
delete confin	gunzip
delete_config	bdi_tools, 5
bdi_tools_xml, 21	gzip
display	bdi_tools, 5
bdi_tools_calendar, 10	tota anti-ma toran
exec priam	init_ephem_imcce
bdi_tools_astrometry, 8	bdi_tools_astrometry, 8
extract_priam_results	init_priam
	bdi_tools_astrometry, 8
bdi_tools_astrometry, 8	inittoconf
get_astroid	bdi_tools_astrometry, 9
bdi_tools, 4	bdi_tools_psf, 19
get_astroid_null	is_isodates_equal
bdi_tools_psf, 17	bdi_tools, 5
get_astroid_othf_from_source	launah ariam
bdi_tools_psf, 17	launch_priam
get_basic_fields	bdi_tools_priam, 15
	load_config
bdi_tools_psf, 17	bdi_tools_config, 11
get_default_dir	bdi_tools_xml, 22

```
load_config_names
    bdi_tools_config, 11
load_xml_config
    bdi_tools_xml, 22
read
    bdi_tools_jpl, 12
read_ephem_jpl
    bdi tools astrometry, 9
read_xml_config
    bdi_tools_xml, 22
save
    bdi_tools_config, 11
save_as
    bdi\_tools, \color{red}{5}
save_images
    bdi_tools_astrometry, 9
save_xml_config
    bdi_tools_xml, 22
send_to_mpc
    bdi tools astrometry, 9
set_astroid_common_fields
    bdi_tools_psf, 19
set_astroid_in_source
    bdi_tools_psf, 19
set_astrom_to_source
    bdi_tools_astrometry, 9
set_by_key
    bdi_tools_psf, 19
set_config
    bdi_tools_xml, 22
set_fields_astroid
    bdi_tools_psf, 20
set_fields_astrom
    bdi_tools_astrometry, 9
set_photom_error
    bdi_tools_psf, 20
set_savprogress
    bdi_tools_astrometry, 9
sexa2dec
    bdi_tools, 5
write xml config
```

bdi_tools_xml, 22