

Bddimages

Généré par Doxygen 1.8.3.1

Samedi Mars 30 2013 15 :03 :36

Table des matières

1	Index des espaces de nommage	1
1.1	Liste des espaces de nommage	1
2	Index des fichiers	3
2.1	Liste des fichiers	3
3	Documentation des espaces de nommage	5
3.1	Référence de l'espace de nommage <code>bdi_tools</code>	5
3.1.1	Description détaillée	5
3.1.2	Documentation des fonctions	5
3.1.2.1	<code>get_astroid</code>	5
3.1.2.2	<code>get_sources</code>	6
3.1.2.3	<code>gunzip</code>	6
3.1.2.4	<code>gzip</code>	6
3.1.2.5	<code>is_isodates_equal</code>	6
3.1.2.6	<code>save_as</code>	7
3.1.2.7	<code>sexa2dec</code>	7
3.2	Référence de l'espace de nommage <code>bdi_tools : :sendmail</code>	7
3.2.1	Description détaillée	7
3.2.2	Documentation des fonctions	7
3.2.2.1	<code>compose_with_thunderbird</code>	7
3.3	Référence de l'espace de nommage <code>bdi_tools_calendar</code>	8
3.3.1	Description détaillée	8
3.3.2	Documentation des fonctions	8
3.3.2.1	<code>chooser</code>	8
3.3.2.2	<code>display</code>	8
3.4	Référence de l'espace de nommage <code>bdi_tools_config</code>	8
3.4.1	Description détaillée	9
3.4.2	Documentation des fonctions	9
3.4.2.1	<code>checkOtherDir</code>	9
3.4.2.2	<code>load_config</code>	9
3.4.2.3	<code>load_config_names</code>	9

3.4.2.4	save	10
3.5	Référence de l'espace de nommage bdi_tools_xml	10
3.5.1	Description détaillée	10
3.5.2	Documentation des fonctions	10
3.5.2.1	add_config	10
3.5.2.2	delete_config	11
3.5.2.3	get_default_dir	11
3.5.2.4	get_id_from_name	11
3.5.2.5	get_last_id_config	11
3.5.2.6	get_name_from_id	11
3.5.2.7	load_config	12
3.5.2.8	load_xml_config	12
3.5.2.9	read_xml_config	12
3.5.2.10	save_xml_config	12
3.5.2.11	set_config	12
3.5.2.12	write_xml_config	13
4	Documentation des fichiers	15
4.1	Référence du fichier /usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools.tcl	15
4.1.1	Description détaillée	15
4.2	Référence du fichier /usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools_calendar.tcl	16
4.2.1	Description détaillée	16
4.3	Référence du fichier /usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools_config.tcl	16
4.3.1	Description détaillée	17
4.4	Référence du fichier /usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools_xml.tcl	17
4.4.1	Description détaillée	18
Index		18

Chapitre 1

Index des espaces de nommage

1.1 Liste des espaces de nommage

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

bdi_tools	Declaration du namespace bdi_tools	5
bdi_tools : :sendmail	Declaration du namespace bdi_tools : :sendmail	7
bdi_tools_calendar	Declaration du namespace bdi_tools_calendar	8
bdi_tools_config	Declaration du namespace bdi_tools_config	8
bdi_tools_xml	Declaration du namespace bdi_tools_xml	10

Chapitre 2

Index des fichiers

2.1 Liste des fichiers

Liste de tous les fichiers documentés avec une brève description :

<code>/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools.tcl</code>	
Definitions d'outils pour bddimages	15
<code>/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools_calendar.tcl</code>	
Methode d'affichage d'un calendrier pour choisir une date	16
<code>/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools_config.tcl</code>	
Methodes dediees a la gestion des configurations de bddimages	16
<code>/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi_tools_xml.tcl</code>	
Methodes dediees a la manipulation des fichiers XML de configuration de bddimages	17

Chapitre 3

Documentation des espaces de nommage

3.1 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.

3.1.1 Description détaillée

Declaration du namespace `bdi_tools` . Outils generaux pour bddimages

Avertissement

Pour developpeur seulement

3.1.2 Documentation des fonctions

3.1.2.1 `bdi_tools::get_astroid` *dateobs name*

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

Paramètres

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

Renvoie

Code d'erreur (0) et source recherchee

3.1.2.2 `bdi.tools ::get_sources send_sources name`

Recupere une source donnee dans une liste de sources.

Paramètres

<i>send_sources</i>	list Liste des sources
<i>name</i>	string Nom de la source

Renvoie

Code d'erreur (0) et source recherchee

3.1.2.3 `bdi.tools ::gunzip fname_in ?fname_out ?`

Fonction gunzip compatible multi OS.

Paramètres

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

Renvoie

liste composee of errnum and msgzip

3.1.2.4 `bdi.tools ::gzip fname_in ?fname_out ?`

Fonction gzip compatible multi OS.

Paramètres

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

Renvoie

list composed of errnum and msgzip

3.1.2.5 `bdi.tools ::is_isodates_equal date1 date2`

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

Paramètres

<i>date1</i>	string Premiere date au format ISO
<i>date2</i>	string Deuxieme date au format ISO

Renvoie

true or false

3.1.2.6 bdi_tools : :save_as str ftype

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

Paramètres

<i>str</i>	string chaine de caracteres a enregistrer
<i>ftype</i>	string type de fichier : TXT, DAT, XML, ...

Renvoie

string le nom du fichier sauve

3.1.2.7 bdi_tools : :sexa2dec x?f?

Converti un angle sexagesimal en decimal.

Paramètres

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

Renvoie

float angle decimal

3.2 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.

3.2.1 Description détaillée

Declaration du namespace `bdi_tools::sendmail` . Mecanismes d'envoi d'emails

Avertissement

Pour developpeur seulement

3.2.2 Documentation des fonctions**3.2.2.1 bdi_tools : :sendmail : :compose_with_thunderbird to subject body**

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

Paramètres

<i>to</i>	string Destinataire du message
<i>subject</i>	string Sujet du message
<i>body</i>	string Message a envoyer

Renvoie

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

3.3 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.

3.3.1 Description détaillée

Declaration du namespace `bdi_tools_calendar` . Affichage d'un calendrier de choix d'une date

Avertissement

Pour developpeur seulement

3.3.2 Documentation des fonctions**3.3.2.1 `bdi_tools_calendar::chooser` *w* *args***

Affichage d'une GUI pour choisir une date dans un calendrier.

Paramètres

<i>w</i>	string pathName du Chooser
<i>args</i>	Tableau des arguments du Chooser

Renvoie

void

3.3.2.2 `bdi_tools_calendar::display` *w*

Affichage formate de la date.

Paramètres

<i>w</i>	tableau contenant toutes les info de la date
----------	--

Renvoie

void

3.4 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.

3.4.1 Description détaillée

Declaration du namespace `bdi_tools_config` . GUI de gestion des configurations de bddimages

Précondition

Requiert `bdi_tools_xml` 1.0 et `bddimagesAdmin` 1.0

Avertissement

Pour developpeur seulement

3.4.2 Documentation des fonctions

3.4.2.1 `bdi_tools_config : :checkOtherDir` *base*

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

Paramètres

<i>base</i>	string Le chemin du repertoire de base
-------------	--

Renvoie

void

3.4.2.2 `bdi_tools_config : :load_config` *name*

Chargement d'une config XML donnee de bddimages.

Paramètres

<i>name</i>	string Nom de la config a charger
-------------	-----------------------------------

Renvoie

void

3.4.2.3 `bdi_tools_config : :load_config_names`

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

Renvoie

void

3.4.2.4 bdi_tools_config : :save

Sauvegarde des config XML de bddimages.

Renvoie

void

3.5 Référence de l'espace de nommage bdi_tools_xml

Declaration du namespace `bdi_tools_xml` .

Fonctions

- `get_default_dir` base dir
Methode privée pour construire le chemin d'un repertoire base/dir.
- `get_id_from_name` name
Methode privée fournissant l'id d'une config a partir de son nom.
- `get_name_from_id` id
Methode privée fournissant le nom d'une config a partir de son id.
- `get_last_id_config`
Methode privée 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.

3.5.1 Description détaillée

Declaration du namespace `bdi_tools_xml` . Manipulation des fichiers de config XML de bddimages

Précondition

Requiert `bdi_tools_xml` 1.0

Avertissement

Pour developpeur seulement

3.5.2 Documentation des fonctions

3.5.2.1 bdi_tools_xml : :add_config ?name ?

Ajoute une config XML.

Paramètres

<code>name</code>	string Nom de la config XML a creer
-------------------	-------------------------------------

Renvoie

nom de la config a charger

3.5.2.2 bdi_tools_xml : :delete_config *name*

Efface une config XML a partir de son nom.

Paramètres

<i>name</i>	string Nom de la config XML a effacer
-------------	---------------------------------------

Renvoie

Nom de la config XML courante

3.5.2.3 bdi_tools_xml : :get_default_dir *base dir*

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

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

Paramètres

<i>base</i>	string Repertoire de base
<i>dir</i>	string Repertoire cible

Renvoie

fullpath le chemin complet du repertoire cible

3.5.2.4 bdi_tools_xml : :get_id_from_name *name*

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

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

Paramètres

<i>name</i>	string Nom de la config
-------------	-------------------------

Renvoie

id de la config correspondante

3.5.2.5 bdi_tools_xml : :get_last_id_config

Methode privée fournissant l'id le plus grand.

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

Renvoie

id le plus grand

3.5.2.6 bdi_tools_xml : :get_name_from_id *id*

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

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

Paramètres

<i>id</i>	int Id de la config
-----------	---------------------

Renvoie

nom de la config correspondante

3.5.2.7 `bdi_tools.xml : :load_config name`

Chargement de la config bddimages definie par son nom.

Paramètres

<i>name</i>	string Nom de la config a charger
-------------	-----------------------------------

Renvoie

Nom de la config chargee

3.5.2.8 `bdi_tools.xml : :load_xml_config`

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

Renvoie

-code err

3.5.2.9 `bdi_tools.xml : :read_xml_config file_config`

Lecture de la config XML.

Paramètres

<i>file_config</i>	nom du fichier de config XML
--------------------	------------------------------

Renvoie

0

3.5.2.10 `bdi_tools.xml : :save_xml_config`

Sauvegarde de la config XML de bddimages.

Renvoie

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

3.5.2.11 `bdi_tools.xml : :set_config name`

Defini une config XML a partir de son nom.

Paramètres

<i>name</i>	string Nom de la config XML a definir
-------------	---------------------------------------

Renvoie

void

3.5.2.12 bdi_tools_xml : :write_xml_config *file_config*

Ecriture de la config XML de bddimages dans un fichier.

Paramètres

<i>file_config</i>	string Nom du fichier de config XML
--------------------	-------------------------------------

Renvoie

0

Chapitre 4

Documentation des fichiers

4.1 Référence du fichier /usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/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.

4.1.1 Description détaillée

Definitions d'outils pour bddimages. 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]
```

4.2 Référence du fichier /usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/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.

4.2.1 Description détaillée

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

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]
```

4.3 Référence du fichier /usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/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.

4.3.1 Description détaillée

Methodes dediees a la gestion des configurations de bddimages.

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]
```

4.4 Référence du fichier /usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/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 privree pour construire le chemin d'un repertoire base/dir.
- `bdi_tools_xml :get_id_from_name name`
Methode privree fournissant l'id d'une config a partir de son nom.
- `bdi_tools_xml :get_name_from_id id`
Methode privree fournissant le nom d'une config a partir de son id.
- `bdi_tools_xml :get_last_id_config`

- `bdi_tools_xml : :load_xml_config`
Methode privée fournissant l'id le plus grand.
- `bdi_tools_xml : :read_xml_config` file_config
Chargement de la config XML de bddimages (lecture du fichier de config XML)
- `bdi_tools_xml : :load_config` name
Lecture de la config XML.
- `bdi_tools_xml : :add_config` ?name ?
Chargement de la config bddimages definie par son nom.
- `bdi_tools_xml : :delete_config` name
Ajoute une config XML.
- `bdi_tools_xml : :save_xml_config`
Efface une config XML a partir de son nom.
- `bdi_tools_xml : :write_xml_config` file_config
Sauvegarde de la config XML de bddimages.
- `bdi_tools_xml : :set_config` name
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.

4.4.1 Description détaillée

Methodes dediees a la manipulation des fichiers XML de configuration de bddimages.

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

```

/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi-delete_config
    _tools.tcl, 15
    bdi_tools_xml, 11
/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi-display
    _tools_calendar.tcl, 16
    bdi_tools_calendar, 8
/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi-
    _tools_config.tcl, 16
    get_astroid
    bdi_tools, 5
/usr/local/src/audela/gui/audace/plugin/tool/bddimages/bdi-
    _tools_xml.tcl, 17
    get_default_dir
    bdi_tools_xml, 11
add_config
    bdi_tools_xml, 10
    get_id_from_name
    bdi_tools_xml, 11
    get_last_id_config
    bdi_tools_xml, 11
    get_name_from_id
    bdi_tools_xml, 11
    get_sources
    bdi_tools, 6
    gzip
    bdi_tools, 6
    is_isodates_equal, 6
    save_as, 7
    sexa2dec, 7
bdi_tools : :sendmail, 7
    compose_with_thunderbird, 7
bdi_tools_calendar, 8
    chooser, 8
    display, 8
bdi_tools_config, 8
    checkOtherDir, 9
    load_config, 9
    load_config_names, 9
    save, 9
bdi_tools_xml, 10
    add_config, 10
    delete_config, 11
    get_default_dir, 11
    get_id_from_name, 11
    get_last_id_config, 11
    get_name_from_id, 11
    load_config, 12
    load_xml_config, 12
    read_xml_config, 12
    save_xml_config, 12
    set_config, 12
    write_xml_config, 13
checkOtherDir
    bdi_tools_config, 9
chooser
    bdi_tools_calendar, 8
compose_with_thunderbird
    bdi_tools : :sendmail, 7
    bdi_tools_calendar, 8
    bdi_tools_config, 9
    bdi_tools_xml, 12
    get_astroid, 5
    get_default_dir, 11
    get_id_from_name, 11
    get_last_id_config, 11
    get_name_from_id, 11
    get_sources, 6
    gzip, 6
    is_isodates_equal, 6
    save_as, 7
    sexa2dec, 7
    write_xml_config, 13

```