

# Deuxième rencontre DevelopR6 Besançon, 25 mars 2010



## NetBeans/PHP

Bernard Debray

Institut UTINAM – Observatoire de Besançon

# Plan

1. cadre de l'expérience rapportée - choix des outils en fonction des besoins des projets
2. introduction à l'IDE Netbeans de Sun
3. utilisation de Netbeans appliqué à une application web PHP
4. configuration du client subversion
5. connexion à un serveur subversion avec une connexion sécurisée
6. utilisation de Netbeans avec subversion

1. cadre de l'expérience rapportée - choix des outils en fonction des besoins des projets

2. introduction à l'IDE Netbeans de Sun

3. utilisation de Netbeans appliqué à une application web PHP

4. configuration du client subversion

5. connexion à un serveur subversion avec une connexion sécurisée

6. utilisation de Netbeans avec subversion

# Choix des outils en fonction des besoins

- Cadres des développements :
  - Interfaces web à différentes applications scientifiques et administratives de l'Observatoire de Besançon :
    - bases de données
    - outil de modélisation
    - ...
  - Développements sur plusieurs machines : PC, portable, ... (potentiellement plusieurs développeurs)
  - Interfaces développées en langage PHP (HTML+CSS)

# Choix des outils en fonction des besoins

- Cadre informatique :
  - Java SE installé et régulièrement mis à jour pour d'autres projets
  - Serveur de fichiers sécurisé (disques RAID + sauvegardes périodiques)
  - Pas de besoin de communication entre machines de puis l'extérieur du réseau du laboratoire
  - Machines sous Linux

# Choix des outils en fonction des besoins

- Besoins :
  - environnement de développement PHP (également développements en fortran pour certaines applications)
  - système de gestion de version centralisé
  - éviter les multiplications d'installation de logiciels

# Choix des outils en fonction des besoins

- Choix :
  - Environnement de développement : **Netbeans**  
téléchargeable depuis le site de Sun en même temps que JavaSE (1 seule installation)  
supporte PHP depuis la version 6.5 (novembre 2008)
  - Système de gestion de version : **SVN**  
référentiel sur serveur de fichiers
  - Accès à référentiel SVN : **ssh**  
simple à utiliser (pas de mot de passe), sécurisé,...

1. cadre de l'expérience rapportée - choix des outils en fonction des besoins des projets

**2.introduction à l'IDE Netbeans de Sun**

3.utilisation de Netbeans appliqué à une application web PHP

4.configuration du client subversion

5.connexion à un serveur subversion avec une connexion sécurisée

6.utilisation de Netbeans avec subversion



# Netbeans



- Originellement : environnement de développement intégré pour Java
- acquis par Sun et mis à disposition en Open Source en 2000
- disponible sous Linux, Windows, Mac OS X, Solaris
- disponible en 23 langues (une partie de l'interface demeure néanmoins en anglais et documentation en français pour versin 5.5...)
- Supporte les langages : PHP, Python, Ruby, Groovy, Javascript, C/C++ (Fortran), ...
- version 6.8 (décembre 2009) <http://www.netbeans.org/>

# Netbeans et SGV



- Systèmes de gestion de version centralisés :

- **CVS**



- Systèmes décentralisés :



1. cadre de l'expérience rapportée - choix des outils en fonction des besoins des projets
2. introduction à l'IDE Netbeans de Sun
- 3. utilisation de Netbeans appliqué à une application web PHP**
4. connexion à un serveur subversion avec une connexion sécurisée
5. utilisation de Netbeans avec subversion

## Étapes

1. Sélectionner un projet
2. ...

## Sélectionner un projet

Catégories:

- Java
- JavaFX
- Java Web
- Java EE
- Java ME
- Maven
- PHP**
- Ruby
- Groovy
- C/C++
- Modules Netbeans
- Exemples

Projets:

- PHP Application
- PHP Application with Existing Sources**
- PHP Application from Remote Server

Description:

**Imports an existing PHP 5 application** into a standard IDE project. Such project can be easily run and debugged.

< Précédent

Suivant >

Terminer

Annuler

Aide

## Étapes

1. Sélectionner un projet
- 2. Name and Location**
3. Run Configuration

## Name and Location

Sources Folder:

Folder with existing PHP scripts.

Project Name:

PHP Version:



PHP version is used only for hints

Default Encoding:



Put NetBeans metadata into a separate directory

Metadata Folder:

## Étapes

1. Sélectionner un projet
2. **Name and Location**
3. Run Configuration

**Ne pas cocher !**

## Name and Location

Sources Folder:

Folder with existing PHP scripts.

Project Name:

PHP Version:

PHP version is used only for hints

Default Encoding:

Put NetBeans metadata into a separate directory

Metadata Folder:

< Précedent

Suivant >

Terminer

Annuler

Aide

## Étapes

1. Sélectionner un projet
2. Name and Location
3. **Run Configuration**

## Run Configuration

Specify the way this project's files will be deployed.

Configuration settings can be added and modified later in the Project Properties dialog box.

Run As:  ▾

Project URL:

Index File:

Copy files from Sources Folder to another location

Copy to Folder:  ▾

❗ Target Folder cannot be created.

< Précédent

Suivant >

Terminer

Annuler

Aide

Catégories:

- Sources
- Run Configuration
- PHP Include Path
- Ignored Folders
- PHPUnit
- Debug
- Formatage

Configuration: <default>

Run As: Remote Web Site (FTP, SFTP) ▼

Project URL: http://bdbdev.obs-besancon.fr/bdbm/

Index File: trunk/bdbm/html/index.php

Arguments:

http://bdbdev.obs-besancon.fr/bdbm/trunk/bdbm/html/index.php

Remote Connection: bdbdev ▼

Upload Directory: /bdb/bdbm

sftp://services7/intranet-spip/OBS/spip/clathrates/bdb/bdbm

Upload Files: Manually ▼

Manually

Preserve Remote File Permissions

Permissions are not preserved

On Run

On Save

Upload Files Directly (temporary file is not used)





```
651
652         foreach ($bdb_compnamecrosscols as $compnamecrosscol) {
653             // we read the value of "WDSC (or "CCDMC", ...) in the cross table for each
654             // in the array read in column "Components" of "main.rdb"
655             $readcompname = getcolval_refcolequal(
656                 $bdb_data . $crossfname,
657                 $bdbidname,
658                 $component_bid,
659                 $compnamecrosscol) ;
660
661             if (trim($readcompname[0]) != "") {
662                 $component_names[] = $readcompname
663                 break ;
664             }
665         }
666     }
667 }
668
669
670     } else {
671         foreach ($component_bids as component_bid) {
672             }
673         }
674     }
675 }
676
677
678 } // end of parameters are OK ($idcheckout == 0)
```

Syntax error:  
expected: ::, (

no visual system in the subset

} else {

foreach (\$component\_bids as component\_bid) {

}

}

}

} // end of parameters are OK (\$idcheckout == 0)

```
653 // we read the value
654 // in the array read
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670 // there is no visu
671
672
673 }
674 }
675 }
676
677
678 } // end of parameters are OK ($idcheckout == 0)
679
680 } // end of throughform ok (one has already got through the form once)
```

file:/usr/local/netbeans-6.8/php1/phpstubs/phpruntime/standard.php

**explode(\$delimiter, \$string, \$limit = null)**

(PHP 4, PHP 5)  
Split a string by string

**Return Value**

**Type:** array

If delimiter is an empty string (""), explode will return false. If delimiter contains a value that is not contained in string and a negative limit is used, then an empty array will be returned. For any other limit, an array containing string will be returned.

**Online Documentation**

<http://php.net/manual/en/function.explode.php>

expl

- exp(\$arg) standard.php
- explode(\$delimiter, \$string)** standard.php
- explode(\$delimiter, \$string, \$limit) standard.php
- expm1(\$arg) standard.php

```
// we read the value
// in the array read

trunk/bdbm/html/rdblib.php
createrdbheadfrmtab($indatafile, $outdatafile)

PHPDoc not found

// there is no visu

} // end of parameters are OK ($idcheckout == 0)
} // end of throughform ok (one has already got through the form once)
```

Page de démarrage x BDBfunct.php x index.php x

1086

1087 **12.2 The A element**

1088

1089 <!ELEMENT A - - (%inline;)\* -(A) -- anchor -->

1090 <!ATTLIST A

1091 %attrs; -- %coreattrs, %i18n,

1092 charset %Charset; #IMPLIED -- char encoding of l-

1093 type %ContentType; #IMPLIED -- advisory content t

1094 name CDATA #IMPLIED -- named link end --

1095 href %URI; #IMPLIED -- URI for linked res

1096 hreflang %LanguageCode; #IMPLIED -- language code --

1097 rel %LinkTypes; #IMPLIED -- forward link types

1098 rev %LinkTypes; #IMPLIED -- reverse link types

1099 accesskey %Character; #IMPLIED -- accessibility key c

1100 shape %Shape; rect -- for use with clien

1101 coords %Coords; #IMPLIED -- for use with clien

1102

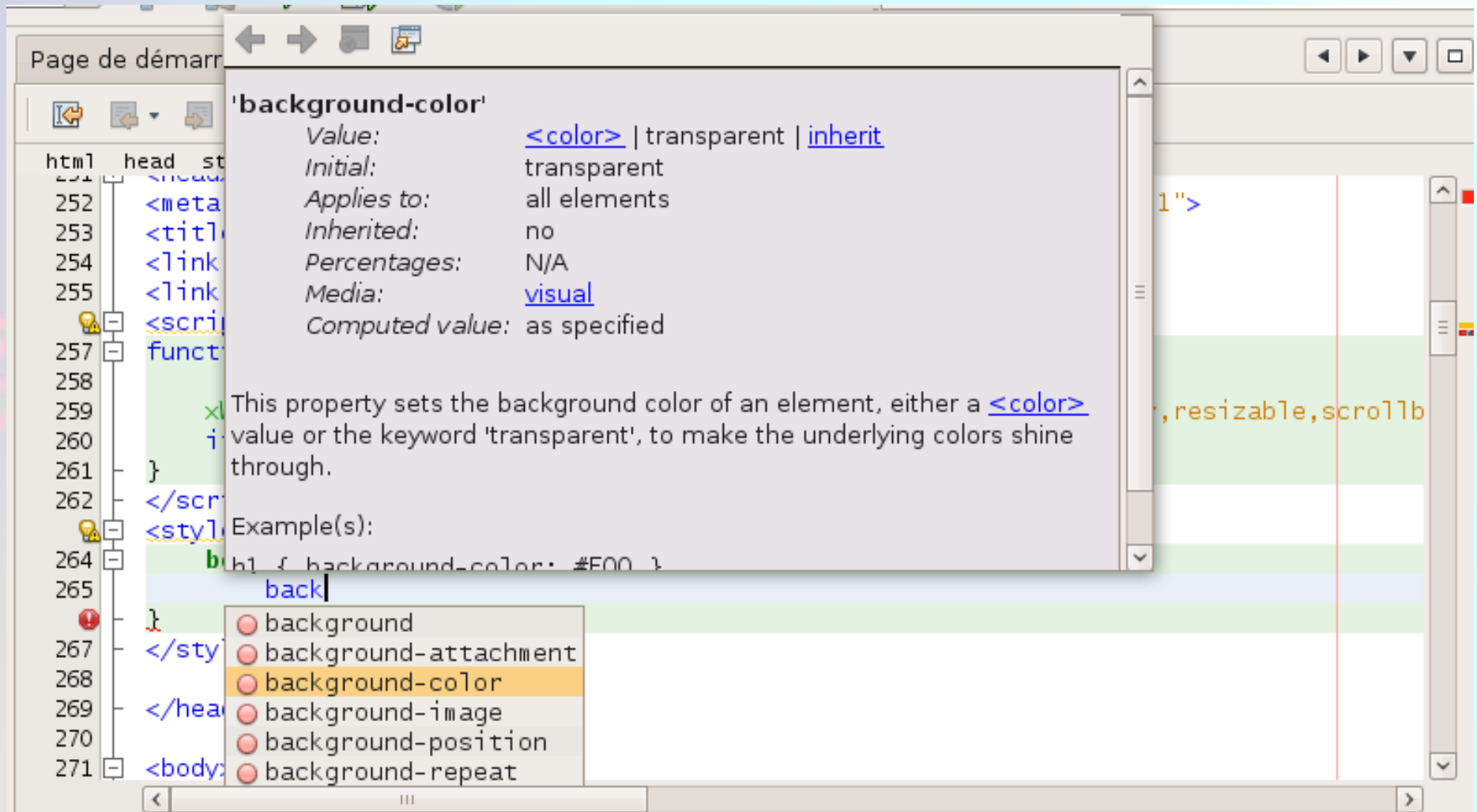
1103

1104

1105

Sortie d... estion de ver... Sortie - svn+ssh://fich/SVNbdbm x Tâches

2010-03-25 16:59:34 Commit terminé



1. cadre de l'expérience rapportée - choix des outils en fonction des besoins des projets

2. introduction à l'IDE Netbeans de Sun

3. utilisation de Netbeans appliqué à une application web PHP

**4. configuration du client subversion**

5. connexion à un serveur subversion avec une connexion sécurisée

6. utilisation de Netbeans avec subversion

# Configuration du client Subversion

- Fichier de configuration de subversion (`/homeuser/.svn/config`) :

définition de la propriété `svn:mime-type` pour savoir sur quels fichiers des opérations de fusion de modification doivent être effectuées (fichiers texte) ;

les autres sont considérés comme binaires

# Configuration du client Subversion

```
/homeuser/.svn/config :
```

```
### Section for configuring automatic properties.  
[auto-props]  
*.txt = svn:mime-type=text/plain  
*.php = svn:mime-type=text/php  
*.html = svn:mime-type=text/html  
*.css = svn:mime-type=text/css  
*.js = svn:mime-type=text/javascript  
HISTORY = svn:mime-type=text/plain  
README = svn:mime-type=text/plain  
*.png = svn:mime-type=image/png  
*.jpg = svn:mime-type=image/jpeg  
*.gif = svn:mime-type=image/gif
```



# Configuration du client Subversion

```
/homeuser/.svn/config :
```

```
...
```

```
*.pdf = svn:mime-type=application/pdf
```

```
*.odt = svn:mime-type=application/application/vnd.oasis.opendocument.text
```

```
*.ods = svn:mime-type=application/application/vnd.oasis.opendocument.spreadsheet
```

```
*.odp = svn:mime-type=application/application/vnd.oasis.opendocument.presentation
```

```
*.doc = svn:mime-type=application/msword
```

```
*.xls = svn:mime-type=application/vnd.ms-excel
```

```
*.ppt = svn:mime-type=application/vnd.ms-powerpoint
```

1. cadre de l'expérience rapportée - choix des outils en fonction des besoins des projets

2. introduction à l'IDE Netbeans de Sun

3. utilisation de Netbeans appliqué à une application web PHP

4. configuration du client subversion

**5. connexion à un serveur subversion avec une connexion sécurisée**

6. utilisation de Netbeans avec subversion

# Connexion au serveur SVN avec une connexion sécurisée

- Références. :
  - exposé de F. Pascale à la 1<sup>ère</sup> journée DevelopR6 (Nancy, 28 mai 2009)
  - Doc svn : <http://svnbook.red-bean.com/>  
chap. 6 : «Server Configuration »
    - svnserve, a Custom Server
    - SSH configuration tricks
    - Initial setup

# Connexion au serveur SVN avec une connexion sécurisée

- Création d'un référentiel (*repository*) SVN sur la machine serveur (`svnadm@svnserv`) :

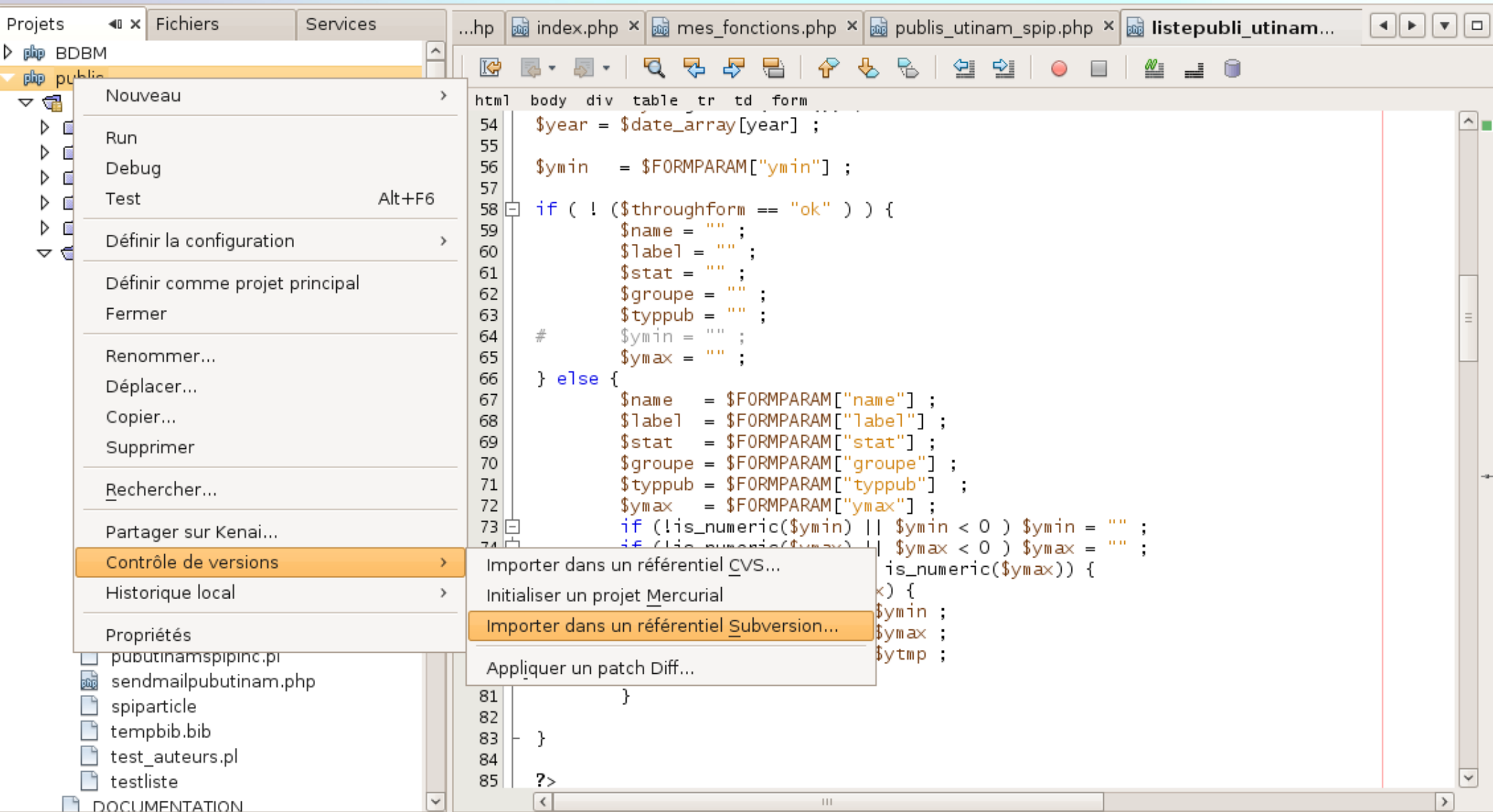
```
svnadmin create /disk/rootrep/projdir
```

# Connexion au serveur SVN avec une connexion sécurisée

- Établissement des clés ssh (1) :
  - sur serveur `svnserv` (compte `svnadm`) :  
génération d'une paire de clés ssh  
`ssh-keygen -t rsa -b 1024 -f fichcle.key`
  - dans `/homesvnadm/.ssh/authorized_keys` :  
`command="/usr/bin/svnserve -t -r /disk/rootrep --tunnel-user=user",no-port-forwarding,no-pty,no-agent-forwarding,no-X11-forwarding ssh-rsa`  
`clé_publicue_contenue_dans_fichcle.key.pub=svnadmin@svnserv`

# Connexion au serveur SVN avec une connexion sécurisée

- Établissement des clés ssh (2) :  
recopie de la clé privée `fichcle.key` sous  
compte `user@client`



## Étapes

1. **Référentiel Subversion**
2. Dossier du référentiel
3. Fichiers à importer

## Référentiel Subversion

Spécifier l'emplacement du référentiel Subversion.

URL du référentiel:

`svn+ssh://hostname/repository_path[@REV]`

Utiliser un tunnel externe

Commande de tunnel:

sur Windows:

```
plink -l username -pw password
```

```
plink -l username -i C:\Path\To\Private.key
```

sur les Unix:

```
ssh -l username -i path/to/privateKey
```

< Précédent

Suivant >

Terminer

Annuler

Aide



## Étapes

1. Référentiel Subversion
2. **Dossier du référentiel**
3. Fichiers à importer

## Dossier du référentiel

Spécifiez le dossier du référentiel dans lequel vous voulez importer

Dossier du référentiel:

Spécifiez le message:

## Étapes

1. Référentiel Subversion
2. Dossier du référentiel
3. **Fichiers à importer**

## Fichiers à importer

Fichiers à Committer.

En cliquant sur un champ de la colonne 'Action de Commit', vous pouvez spécifier des actions additionnelles

Fichier	Action de validation	Re ▲
HISTORIQUE	Ajouter comme Texte	/publis/HISTORIQUE
OBS-liste-publis.mail	Ajouter comme Texte	/publis/OBS-liste-publis.mail
UTINAM-liste-publis.mail	Ajouter comme Texte	/publis/UTINAM-liste-publis.mail
base-UTINAM.mail	Ajouter comme Texte	/publis/base-UTINAM.mail
base-UTINAM.pdf	Ajouter comme Binaire	/publis/base-UTINAM.pdf
bib	Ajouter un répertoire	/publis/bib
mnemonic.bib	Ajouter comme Texte	/publis/bib/mnemonic.bib
obs9506.bib	Ajouter comme Texte	/publis/bib/obs9506.bib
tempbib.bib	Ajouter comme Texte	/publis/bib/tempbib.bib
bib2html	Ajouter un répertoire	/publis/bib2html
bib2html	Ajouter comme Texte	/publis/bib2html/bib2html
bib2html-fr	Ajouter comme Texte	/publis/bib2html/bib2html-fr
cahier-des-charges2006	Ajouter comme Texte	/publis/cahier-des-charges2006
demande_infos_gestionpublis.mail	Ajouter comme Texte	...lis/demande_infos_gestionpublis.mail
endnote.mail	Ajouter comme Texte	/publis/endnote.mail
evolution.mail	Ajouter comme Texte	/publis/evolution.mail

< Précédent

Suivant >

Terminer

Annuler

Aide

# Recommencer l'importation du projet dans subversion

- Si un projet est déjà dans subversion et que l'on veut repartir à zéro (par exemple si la configuration de l'accès au référentiel n'est pas bonne):  
il faut supprimer les sous-répertoires `.svn` sous le répertoire du projet :  
`projet/.svn`  
`projet/nbproject/.svn`

1. cadre de l'expérience rapportée - choix des outils en fonction des besoins des projets
2. introduction à l'IDE Netbeans de Sun
3. utilisation de Netbeans appliqué à une application web PHP
4. configuration du client subversion
5. connexion à un serveur subversion avec une connexion sécurisée
6. utilisation de Netbeans avec subversion



**Navigateur**

Fichiers

- BDBM
  - branches
  - nbproject
  - tags
  - trunk
    - apacheconf
    - arch
    - bdb2postgres
    - bdbm
      - admin
      - conf
      - data
      - doc
      - help
      - html
        - share
        - styles
          - BDBUifunct.php [Modifié]
          - BDBdata.php [Nouveau]
          - BDBfunct.php
          - HTMLlib.php
          - bdb.js
          - bdb\_help.php
          - bdb\_home.php
          - bdb\_queryid.php
          - identchecklib.php

Kenai

- Checkout...
- Import dans le Référentiel...
- Transférer...

---

Mettre à jour le projet (update) avec les dépendances

- Montrer les modifications
- Comparer
- Mise à jour
- Commit...

---

Exporter un patch Diff...

Appliquer un patch Diff...

---

Copier vers...

Basculer vers...

Fusionner vers...

---

Afficher les annotations

Rechercher dans l'historique...

---

Annuler les modifications (Revert)...

Résoudre les conflits...

Ignorer

---

Propriétés SVN

---

CVS

Mercurial

**Subversion**

---

Historique local

Rechercher les anomalies...

Outils Fenêtre Aide

Rechercher (Ctrl+I)

---

Checkout...

Import dans le Référentiel...

Transférer...

---

Mettre à jour le projet (update) avec les dépendances

- Montrer les modifications
- Comparer
- Mise à jour
- Commit...

---

Exporter un patch Diff...

Appliquer un patch Diff...

---

Copier vers...

Basculer vers...

Fusionner vers...

---

Afficher les annotations

Rechercher dans l'historique...

---

Annuler les modifications (Revert)...

Résoudre les conflits...

Ignorer

---

Propriétés SVN

---

1 | 1 | INS

Fichiers

- ▼ BDBM
  - ▶ branches
  - ▶ nbproject
  - ▶ tags
  - ▼ trunk
    - ▶ apacheconf
    - ▶ arch
    - ▶ bdb2postgre
    - ▼ bdbm
      - ▶ admin
      - ▶ conf
      - ▶ data
      - ▶ doc
      - ▶ help
      - ▼ html
        - ▶ share
        - ▶ styles
        - BDBUifunct.php
        - BDBdata.php
        - BDBico-1.png
        - BDBfunc
        - HTMLLib.
        - bdb.js
        - bdb\_help
        - bdb\_hor
        - bdb\_que
        - identche

Page de démarrage x BDBUifunct.php [Modifié] x rdblib.php x

Commit - html

Message de Commit:

Tentative adding for the processing of non visual systems

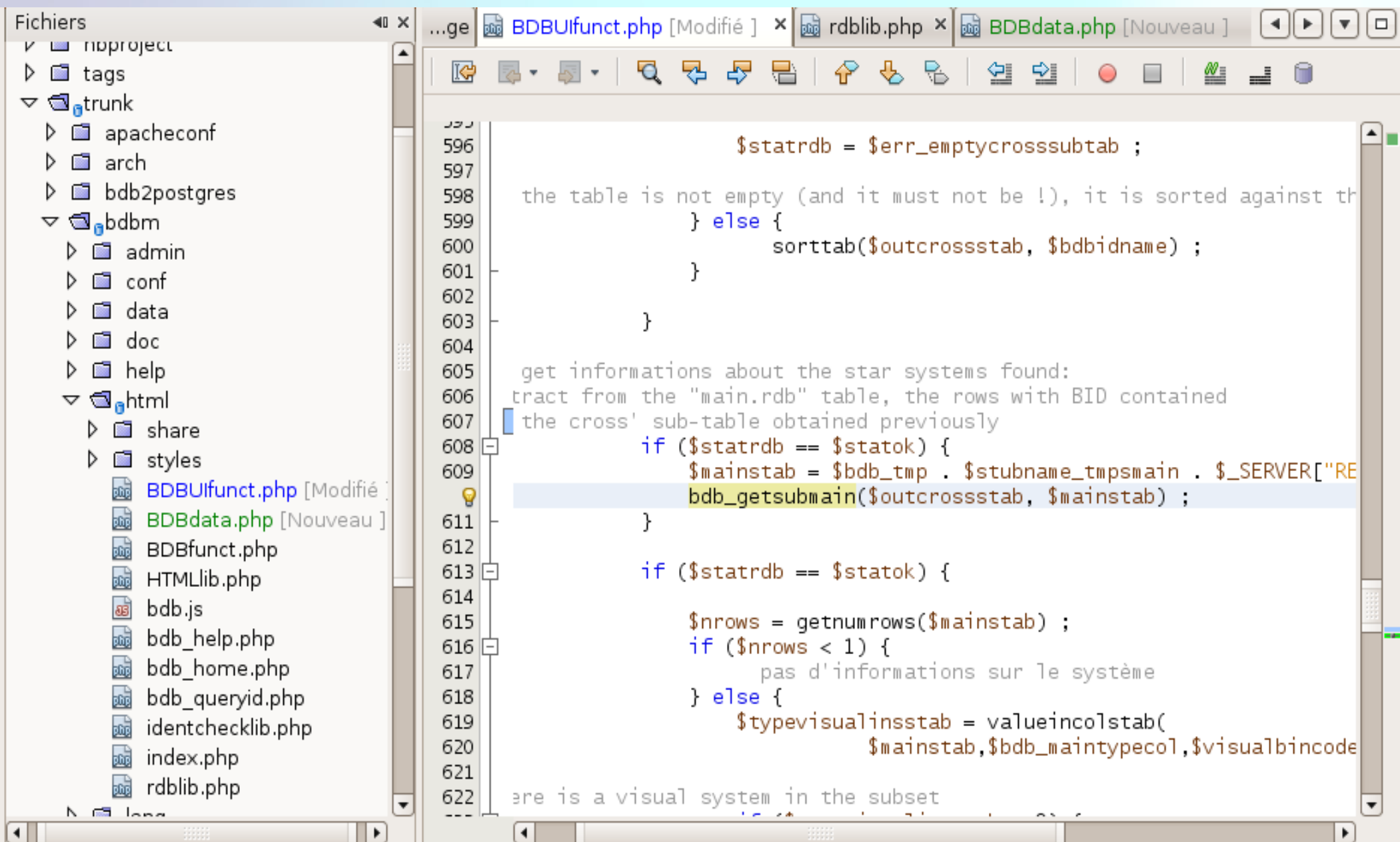
▼ Fichiers à committer:

En cliquant sur un Champ dans la colonne 'Action Validation' Vous devriez spécifier des Actions supplémentaires.

Fichier	Statut	Action de valid...	Re ▲
BDBUifunct.php	Modifié locale...	Commit	/BDBM/trunk/bdbm/html/BDBUifunct.php
BDBdata.php	Nouveau locale...	Ajouter comme...	/BDBM/trunk/bdbm/html/BDBdata.php
BDBico-1.png	Nouveau locale...	Ajouter comme...	/BDBM/trunk/bdbm/html/share/BDBico-1.png
BDBico.png	Nouveau locale...	Ajouter comme...	/BDBM/trunk/bdbm/html/share/BDBico.png

▶ Mettre à jour une anomalie

Commit Annuler Aide



Fichiers

- branches
  - nbproject
  - tags
  - trunk
    - apacheconf
    - arch
    - bdb2postgre
    - bdbm
      - admin
      - conf
      - data
      - doc
      - help
      - html
        - share
          - styles
          - BDBUifunct.php
          - BDBdata.php
          - BDBico-1.png
          - BDBfunc
          - HTMLLib.
          - bdb.js
          - bdb\_help
          - bdb\_hor
          - bdb\_que
          - identche

Page de démarrage x BDBUifunct.php [Modifié] x rdblib.php x

**Commit - html**

Message de Commit:

Tentative adding for the processing of non visual systems

Fichiers à committer:  
 En cliquant sur un Champ dans la colonne 'Action Validation' Vous devriez spécifier des Actions supplémentaires.

Fichier	Statut	Action de valid...	Re ▲
BDBUifunct.php	Modifié locale...	Commit	/BDBM/trunk/bdbm/html/BDBUifunct.php
BDBdata.php	Nouveau locale...	Ajouter comme...	/BDBM/trunk/bdbm/html/BDBdata.php
BDBico-1.png	Nouveau locale...	Ajouter comme...	/BDBM/trunk/bdbm/html/share/BDBico-1.png
BDBico.png	Nouveau locale...	Ajouter comme...	/BDBM/trunk/bdbm/html/share/BDBico.png

Mettre à jour une anomalie



Projects ...hp modele.css x index.php x BDBUIfunct.php x rdblib.php x rdblib.php [ Diff ] x

Original	1/2	Working Copy
141 // below, we try to do the work without /rdb 1	141	141 // below, we try to do the work without /rdb
142 // heavier, of course...	142	142 // heavier, of course...
143	143	143
144	144	144
145 } else {	145	145 } else {
146	146 ✖	146 \$fp_dataf = fopen (\$datafile, "r")
147 if (\$fp_dataf = fopen (\$datafile, "r"))	147	147 if (\$fp_dataf) {
148	148	148
149 \$iline = 0 ;	149	149 \$iline = 0 ;
150 while (!feof(\$fp_dataf)) {	150	150 while (!feof(\$fp_dataf)) {
151 \$rawline = fgets(\$fp_d	151	151 \$rawline = fgets(\$1
152	152	152
153 // there is a strange character at the end of	153	153 // there is a strange character at the end
154 // must be removed first	154	154 // must be removed first
155	155	155
156 \$lineread = substr(\$ra	156	156 \$lineread = substr(
157	157	157
158 // splits the line read into an array of value	158	158 // splits the line read into an array of va
159 // using the /rdb separator character	159	159 // using the /rdb separator character
160	160	160
161 \$readval = explode (\$r	161	161 \$readval = explode
162	162	162
163 // reads header line containing column names	163	163 // reads header line containing column name
164	164	164
165 if ( (\$iline == 0) ) {	165	165 if ( (\$iline == 0)
166	166	166
167	167	167

Usages Subversion

13 | 148 | 1 | INS

The screenshot displays the NetBeans IDE interface. On the left, a file explorer shows a project structure with folders like 'conf', 'data', 'doc', 'help', and 'html'. The 'html' folder is expanded, showing files such as 'share', 'styles', 'BDBUIfuncnt.php', 'BDBdata.php', 'BDBfuncnt.php', 'HTMLlib.php', 'bdb.js', 'bdb\_help.php', and 'bdb\_home.php'. The main editor window shows the 'BDBfuncnt.php' file, which contains a change log. The log entries are as follows:

```
28 //
29 // Modifications:
30 //
31 // Current version: February 16, 2010
32 // Initial version: January 25, 2010
33 //
34 // Change log:
35 // [Date format is indicated below as: YYYY-MM-DD (ISO 8601 format)]
36 // [changes are listed in reversed time order]
37 //
38 // - 2010-02-17:
39 //     function bdb_getsubmain to get the subtable of the main from star ids
40 //     in a sub-table of the cross
41 //
42 // - 2010-02-03:
43 //     functions bdb_bidintable, bdb_getvaluefromrow moved to rdblib.php
44 //
45 // - 2010-01-27:
46 //     functions bdb_bidintable, bdb_getvaluefromrow
47 //
48 // - 2010-01-25:
```

At the bottom, a terminal window shows the output of an SVN update command:

```
Sortie du système de gestion de ver...  Sortie - svn+ssh://fich/SVNbdbm  Tâches
==[IDE]== 24 mars 2010 16:59:34 Commit... terminé.
==[IDE]== 24 mars 2010 17:52:29 Mise à jour de "html"
update -r HEAD /home/debray/bdb/bdb2/BDBM/trunk/bdbm/html --config-dir /home/debray/.netbeans
A   /home/debray/bdb/bdb2/BDBM/trunk/bdbm/html/share/BDBico-1.png
A   /home/debray/bdb/bdb2/BDBM/trunk/bdbm/html/share/BDBico.png
A   /home/debray/bdb/bdb2/BDBM/trunk/bdbm/html/BDBdata.php
U   /home/debray/bdb/bdb2/BDBM/trunk/bdbm/html/BDBUIfuncnt.php
Updated to revision 27.
```

Fichiers

- nbproject
- tags
- trunk
  - apacheconf
  - arch
  - bdb2postgres
  - bdbm
    - admin
    - conf
    - data
    - doc
    - help
    - html
      - share
      - styles
      - BDBUifunct.php [Modifié]
      - BDBdata.php [Nouveau]
      - BDBfunct.php [Conflit]
      - BDBfunct.php.mine [Ignoré]
      - BDBfunct.php.r13 [Ignoré]
      - BDBfunct.php.r24 [Ignoré]
      - HTMLlib.php
      - bdb.js
      - bdb\_help.php
      - bdb\_home.php
      - bdb\_queryid.php
      - identchecklib.php

BDBfunct.php [Conflit ] x BDBfunct.php [Comparaison] x

Fichier	Statut	Emplacement
BDBfunct.php	Conflit local	/BDBM/trunk/bdbm/html/BDBfunct.php

Base (BASE)	1/2	Conflit local (basé sur LOCAL)
//	25	//
///.E-Mail contact:	26	///.Modifications:
/// bdb@obs-besancon.fr	27	///
///	28	<<<<<<< .mine
///.Modifications:	29	/// Current version: February
///	30	=====
/// Current version: February 16	31	/// Current version: February
/// Initial version: January 25,	32	>>>>>>> .r24
///	33	/// Initial version: January
///.Change log:	34	///
/// [Date format is indicated by	35	///.Change log:
/// [changes are listed in rever	36	/// [Date format is indicated
///	37	/// [changes are listed in re
/// 2010-02-17.	38	///
	39	42

Sortie du système de gestion de versions

Nom du fichier	Statut	Emplacement
BDBfunct.php	Conflit	/BDBM/trunk/bdbm/html/BDBfunct.php

Subversion Utilisations