

Charte de développement adoptée par le SIIG de Strasbourg

Patrick Briswalter
Directeur du S.I.I.G.
Université Robert Schuman Strasbourg III

Charte de développement SIIG Strasbourg

- Le contexte : pourquoi une charte ?
- La charte et ses règles
 - ◆ Préalable : les données
 - ◆ Le développement
- Conclusion : avantages, inconvénients, ...

Charte de développement SIIG Strasbourg

- Le contexte : pourquoi une charte ?
 - développements autour des applications nationales
 - développements de nouvelles applications
 - maintenance, évolutions
 - inter-universitaire, diffusion de produits, portabilité
- nécessité d'une démarche qualité

Charte de développement SIIG Strasbourg

- Le contexte : démarche qualité
 - une application doit être suivie par au moins 2 personnes
 - prise en compte de la maintenance lors du développement (transparence)
 - documents du projet répertoriés et accessibles avec un outil collaboratif (wiki)
 - débat et rédaction de la charte



Charte de développement SIIG Strasbourg

● La charte : Préalable, les données

Si création d'une nouvelle fonctionnalité complétant une application nationale :

- ne pas modifier la structure des tables
- les informations nécessaires existent elles dans le modèle ?
- nommage des nouvelles tables (W_table) et noms de colonnes explicites

Charte de développement SIIG Strasbourg

● La charte : Préalable, les données

*exemple : decorations
honorifiques*

W_DECO_HONO

Columns

NO_INDIVIDU (NUMBER(8,0))
NOM_USUEL (VARCHAR2(40))
PRENOM (VARCHAR2(20))
D_NAISSANCE (DATE)
LL_GRADE (VARCHAR2(40))
LL_UFR (VARCHAR2(60))
D_PA_PROP_CHE (DATE)
D_PA_CHE (DATE)
D_PA_CERE_CHE (DATE)
D_PA_PROP_OFF (DATE)
D_PA_OFF (DATE)
D_PA_CERE_OFF (DATE)
D_PA_PROP_COM (DATE)
D_PA_COM (DATE)
D_PA_CERE_COM (DATE)
D_ONM_CHE (DATE)
D_ONM_CERE_CHE (DATE)
.....



Charte de développement SIIG Strasbourg

● La charte : le développement

1. *Personnels et développements concernés*
2. *Règles de nommage*
 - 2.1. *Application / Framework*
 - 2.2. *Packages*
 - 2.3. *Code Java*
 - 2.4. *Organisation des Applications en packages*
 - 2.5. *Organisation des Frameworks en packages*
3. *Syntaxe de programmation des classes*
4. *Utilisation de frameworks métier*



Charte de développement SIIG Strasbourg

● La charte : le développement

5. *Utilisation de frameworks d'interface*
6. *Ré-utilisabilité des frameworks*
7. *Paramètres d'application*
8. *Sauvegarde des projets*
9. *Documentation des programmes*
10. *Utilisation de SVN*
11. *Distribution et installation des logiciels*

Charte de développement SIIG Strasbourg

● La charte : le développement

2. Règles de nommage :

2.1. Application (Framework)

Nom_projetWeb : partie publique

Nom_projetGest : partie gestionnaire

2.2. Packages

uniquement en minuscules (norme Java)



Charte de développement SIIG Strasbourg

● La charte : le développement

7. Paramètres d'application

Utilisation d'un fichier de configuration (xml) même si l'application est utilisée par 1 seul établissement...

8. Sauvegarde des projets

Incrémentale journalière.

Totale mensuelle.



Charte de développement SIIG Strasbourg

● La charte : le développement

9. *Documentation des programmes*

...au format javadoc

Documentation complète de l'application sur le serveur wiki

10. *Utilisation de SubVersion (versionnement)* *plusieurs branches : - développement(s)* *- version stable*

Charte de développement SIIG Strasbourg

● La charte : le développement

11. Distribution et installation des logiciels

archive tar.gz ou procédure d'installation spécifique
documentation technique d'installation
guide d'utilisation pour les fonctionnels

Quels pré-requis et compétences dans un nouveau site ?
Nouvelle application = nouveau projet

Charte de développement SIIG Strasbourg

● Conclusion

- Avantages - suivi du déroulement du projet
- terminologie commune
 - maintenance facilitée
 - coûts réduits
 - rapidité d'intervention
 - portage et installation facilités

Charte de développement SIIG Strasbourg

● Conclusion

- Inconvénients
- relative lourdeur
 - la charte est elle utilisée ?
 - nécessité d'un référent qualité
 - motiver les troupes



Charte de développement SIIG Strasbourg

● Conclusion

Les développeurs doivent continuer à faire vivre et enrichir cette charte.

Chacun doit veiller à ce qu'elle soit appliquée, tout en disposant d'un référent 'pilote' et reconnu...