

Documentation Technique

Application web bug report

I Présentation de l'application

L'application Bug-Report est une application web qui permet de remontée les erreurs rencontrées sur diverses applications.

Les données de l'application sont persistantes : elles sont stockées dans une base de données MySql.

Par conséquent toutes les données saisies par les utilisateurs sont mémorisées.

II Caractéristiques techniques

- Langage de programmation : PHP
- Programmation orientée objet
- Utilisation d'un « Object Relational Mapper » (ORM) qui utilise les annotations sur les données membres des classes métier.
- Plateforme de développement : WAMP
- SGBD : MySQL : phpMyAdmin.
- Environnement de développement : Eclipse , version Kepler.

III Modèle MVC

Le développement de cette application s'est effectué avec le patron de conception **MVC (Modèle-Vue-Contrôleur)** afin de séparer les traitements, les vues, et les données. Cela permet de mieux structurer l'application.

IV Réécriture d'URL

Utilisation de la réécriture d'url afin de crée des url dynamique pour éviter de dévoiler l'arborescence du projet. Les Url du projet se présentent sous cette forme :
nomServeur/NomProjet/NomControlleur/nomMéthode.

V Arborescence du projet

| Dossier | Description |
|--------------------|--|
| Classes | Contient les classes métier qui permettent l'instanciation d'objet métier. |
| Contrôleurs | Contient les contrôleurs qui gère le traitement (coté serveur). |
| css | Contient les feuilles de styles css de l'application |
| Images | Contient les images utilisées dans l'application |
| Js | Contient toutes les fonctions JavaScript de l'application. |
| Technics | Contient toutes les techniques de l'application. |
| Tests | Contient toutes les classes de tests unitaires |
| views | Contient toutes les views (pages) de l'application. |

1. Classes métier

| Nom | Description |
|---------------------|--|
| BaseObject | Contrôleur parent dont tous les autres contrôleurs héritent. |
| Affectation | Classe permettant d'affecter un développeur à une application |
| Application | Classe qui permet l'instanciation d'une application. |
| Droit | Classe qui permet l'instanciation d'un droit d'un groupe sur un module |
| Groupe | Classe qui permet d'instancier un groupe. |
| Message | Classe qui permet d'instancier un Message |
| Module | Classe qui permet d'instancier un Module |
| Page | Classe permettant d'instancier une page. |
| Report | Classe permettant d'instancier un report |
| SearchEngine | Classe permettant d'instancier le moteur de recherche des reports |
| Statut | Classe qui permet d'instancier un statut pour les reports. |
| UseCase | Classe permettant d'instancier des cas d'utilisations |
| Utilisateur | Classe permettant d'instancier un Utilisateur |

2. Classes techniques

| Nom | Description |
|---------------------|--|
| DAO | Classe qui sert de passerelle entre la base de données et l'application. |
| Database | Classe qui permet l'accès à la base de données. |
| GUI | Classe qui gère l'affichage dans les pages |
| JsUtils | Classe qui permet l'insertion de script coté client (jquery). |
| OrmUtils | Récupération des annotations de mappage relationnel/objet |
| Reflexion | Utilitaire de reflexion. |
| RequestUtils | Récupération des variables POST ou GET. |
| SessionUtils | Classes contenant des méthodes liées à la session. |
| SqlUtils | Classe contenant des méthodes utilitaire liées à SQL. |

3. Contrôleurs

| Nom | Description |
|--------------------------|--|
| BaseController | C'est le contrôleur de base dont héritent tout les autres |
| cAccueil | Contrôleur liées à la connexion d'un utilisateur à l'application |
| cAttribution | Attribution de Module à un ou plusieurs groupes. |
| cAttributionAppli | Contrôleur liés aux affectations des développeurs/tech-réseaux aux applications |
| cGestionDroit | Contrôleur qui permet de gérer les droits des groupes. |
| cMyReport | Contrôleur liés au report de l'utilisateur connecté |
| cReport | Contrôleur liés au formulaire de saisie d'un report |
| cSearchReport | Contrôleur liés à la recherche de report existant lors de la saisie d'un report. |
| cUtilisateur | Contrôleur liés à la gestion des utilisateurs |