

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

### 1. Classes métier

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

## 2. Classes techniques

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

## 3. Contrôleurs

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