InventIrap

Documentation technique

Arnaud AUJON, Stephane PAPAZOGLOU, Thomas Zilio, Pierrick MARIE





Table des matières

| 1 | | gramn | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---------------------------|------|-------|-----|-----|-----|---|------|------------------|-----|------|-----|----|----|-----|-----|----|-----|--|--|--|--|---|---|--|
| | 1.1 | Diagra | am | mes | de | cla | sse | S | le l | l'a _l | op] | lica | ati | on | ca | ake | ep. | hp |) . | | | | | | | |
| | | 1.1.1 | C | ontr | ôle | urs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.1.2 | V | ues | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.1.3 | N | Iodè | les | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Diagrammes d'architecture | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.1 | Le site | e w | æb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.2 | Le we | eb s | ervio | ce. | | | _ | | | | | | _ | | | | | | | | | | _ | _ | |

Table des figures

| 1.1 | Contrôleurs du site web |
|-----|--|
| 1.2 | Vues du site web |
| 1.3 | Modèle du site web |
| 2.1 | Architecture générale du projet |
| | Schéma générale du webservice |
| 2.3 | Description des classes utiles au webservice |

1

Diagrammes de classes

Cette partie contient tous les diagrammes de classes décrivant l'architecture du site web. Certains diagrammes peuvent être aussi accompagnés des quelques explications.

1.1 Diagrammes de classes de l'application cakephp

1.1.1 Contrôleurs

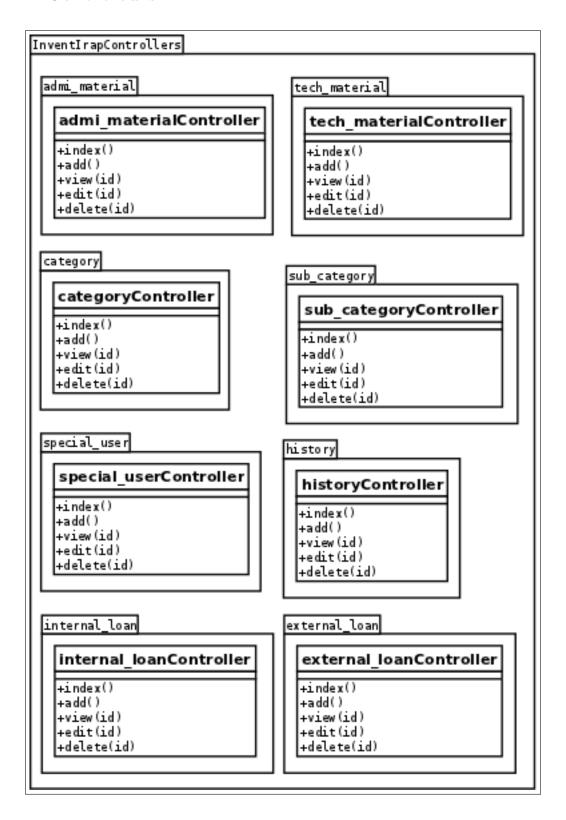


Fig. 1.1 – Contrôleurs du site web

InventIrap le : 28/06/2012 page : 3/9

1.1.2 Vues

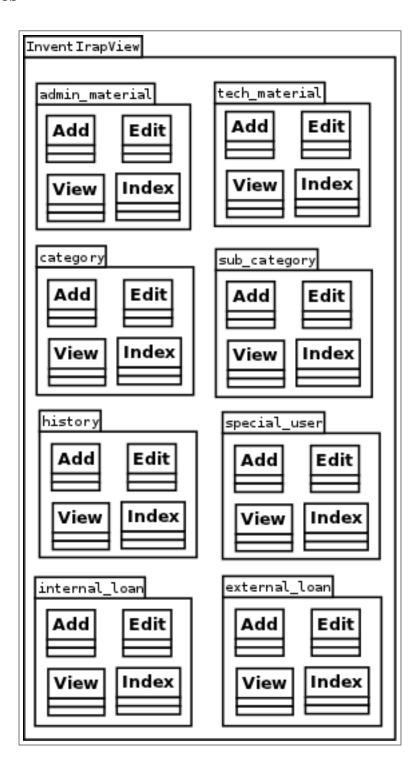


Fig. 1.2 – Vues du site web

Les classes définies dans ce diagramme sont en fait des fichier .cpt qui ne représentent que de simples fichiers php. Ils permettent de définir les vues de l'application.

InventIrap le : 28/06/2012 page : 4/9

1.1.3 Modèles

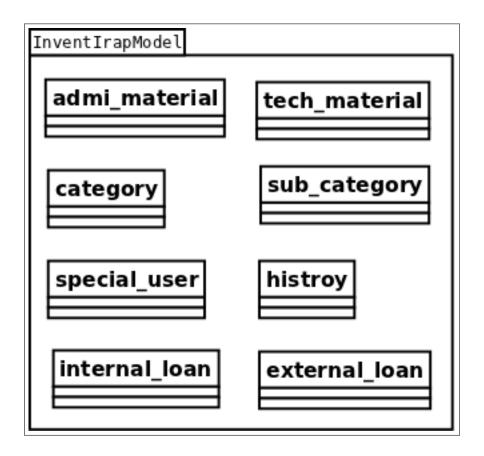


Fig. 1.3 – Modèle du site web

Les classes définies dans ce diagramme ne contiennent qu'un simple tableau qui permet d'ajouter des contraintes sur la valeur des champs qui sont édités.

InventIrap le : 28/06/2012 page : 5/9

2

Diagrammes d'architecture

Cette section contient les diagrammes d'architecture du projet. Cette section est divisée en deux parties, la première se concentre sur le site web tendit que la seconde se concentre sur le web service qui sera utilisée par les terminaux mobiles.

2.1 Le site web

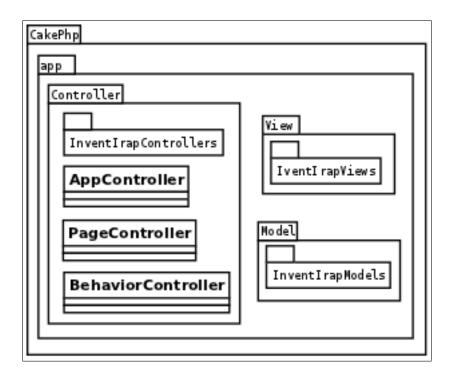


Fig. 2.1 – Architecture générale du projet

Voici l'architecture générale du projet. Cakephp contient un dossier app qui contient principalement trois dossiers : Controller, View et Model.

Le dossier View va contenir, entre autre, les classes "views" décrites dans le chapitre précédent. Le dossier Model va contenir, entre autre, les classes "models" décrites dans le chapitre précédent. Ces dossiers contiennent aussi d'autres sous dossiers propre à cakephp pour que celui-ci puisse fonctionner correctement.

Et enfin, le dossier Controller va contenir, en plus des classes "controllers" du chapitre précédent, deux autres classes : AppController et PageController. Ce sont des classes utiles au fonctionnement de cakephp, nous n'avons pas à les modifier.

2.2 Le web service

Les deux applications mobiles (Android et iOS) utiliseront la bibliothèque XZing ¹ sous licence Apache 2.0. Cette biliothèque permet de décoder un QRCode à partir d'une photo prise depuis un smartphone.

Pour l'interaction entre l'application et les terminaux mobiles, nous utiliserons la fonctionnalité de CakePHP pour créer des webservices capables de gérer un flux de données sous forme XML. L'application contiendra donc un controleur qui servira des requêtes demandant des informations sur identifiant de matériel.

InventIrap le : 28/06/2012 page : 7/9

¹Lien vers le site web : http://code.google.com/p/zxing/

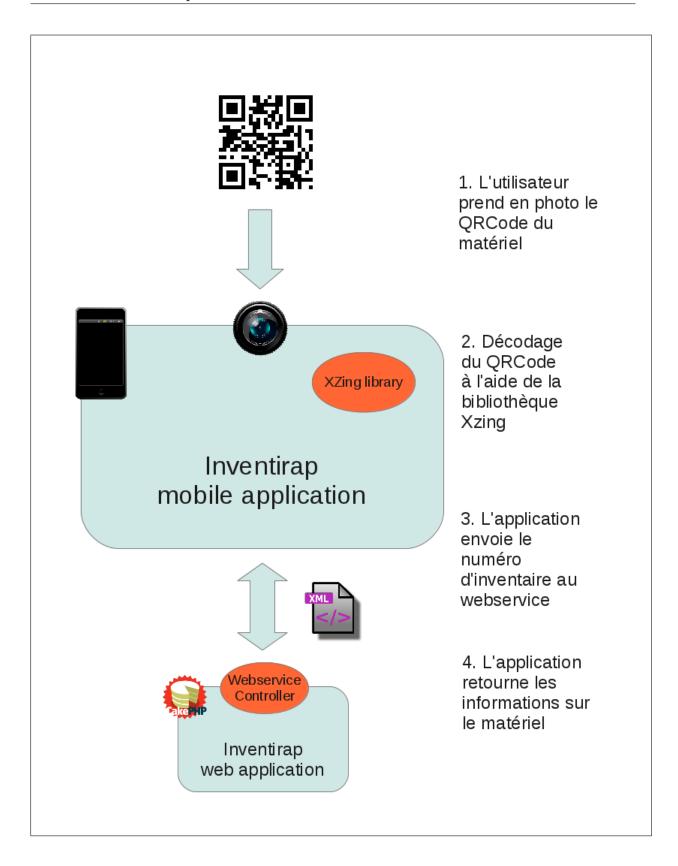


Fig. 2.2 – Schéma générale du webservice

InventIrap le : 28/06/2012 page : 8/9

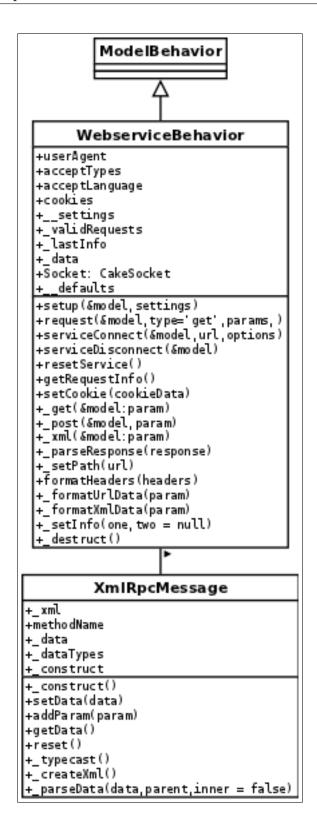


Fig. 2.3 – Description des classes utiles au webservice

La classe WebserviceBehavior sert de contrôleur principale pour gérer les requêtes des terminaux mobiles. La classe WmlRpcMessage représente ces requête du côte du serveur pour cakephp.

InventIrap le : 28/06/2012 page : 9/9