

Portail AWE

Point de contrôle – 2/3

COOLS Aurélie GENIN Émilie GAUTHIER Inès
LERAT Jean-Sébastien ROMBAUX Michael
ROBERTS François VANDEN DRIES Virginie

FPMS

28 mars 2019



Plan

- 1 Introduction
 - Contexte
 - Cahier des charges
- 2 Mise en œuvre
 - Conception
 - Implémentation
 - Outils
- 3 Mise à jour du PID
 - Diagramme de Gantt
 - Gestion des retards
- 4 Conclusion

Contexte

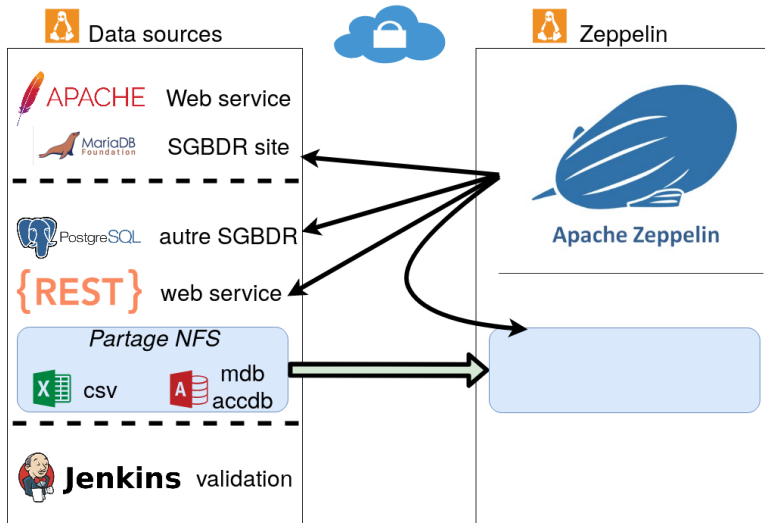
- Association Wallonne de l'Élevage (AWE)
- Projet de 6 ans
- Centralise différentes sources de données
- Gère l'accès à ces données
- Offre une source de données pour les partenaires scientifiques
- Respect du Règlement Général sur la Protection des Données
- Présentation des données (tableaux, graphiques, cartographie)

⇒ En 3 mois : *Proof of concept*

Cahier des charges

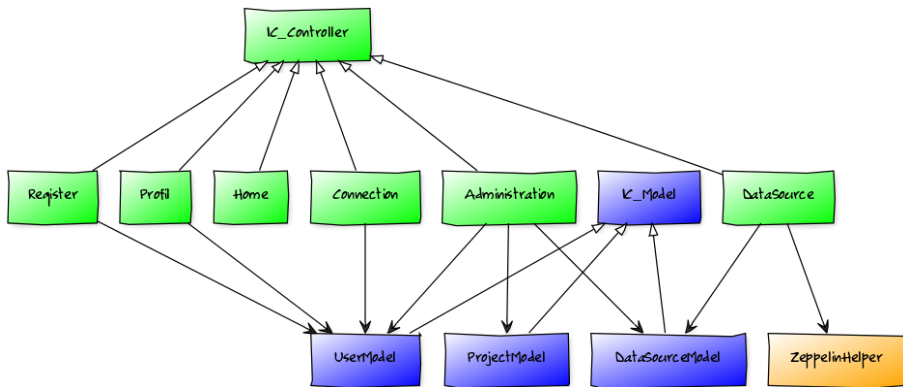
- 1 **Portail Web** gérant l'accès aux données
- 2 Démontrer l'**interconnexion** de sources de **données** diverses
- 3 **Visualiser** les données (tableaux, graphiques)
- 4 Respect **RGPD** (suppression des données personnelles)
- 5 **Authentification** utilisateur

Environnement *Proof of concept*



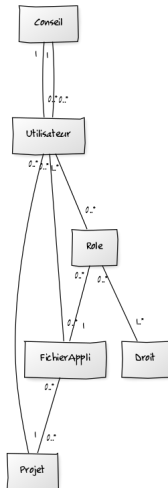
Conception

CodeIgniter – M(V)C



Conception

Base de données



Implémentation – Modèle

```
1  /**
2  * getUserRoles() returns all roles for a specific user
3  * @param $userid
4  * @return an array of roles (name order)
5  * @see getRole() for returned data structure
6  */
7  public function getUserRoles($userid){
8      if(is_null($userid)) return NULL;
9      $sql="SELECT r_id AS id, r_nom AS name, r_description AS description
10          FROM role
11          JOIN utilisateur_role ON r_id=ur_id_role
12          WHERE ur_id_ut=?
13          ORDER BY r_nom";
14      $query = $this->db->query($sql, array($userid));
15      $roles=$query->result_array();
16      return $roles;
17  }
```


Implémentation – Vue

```
1 <nav>
2   <ul>
3     <li><a href="<?php echo site_url("home"); ?>">Accueil</a></li>
4     <li><a href="<?php echo site_url("help"); ?>">Help</a></li>
5     <?php if (isset($this->session->UserID)): ?>
6     <li><a href="<?php echo site_url("connection/logout"); ?>">Déconnexion</a></li>
7     <li><a href="<?php echo site_url("profil"); ?>">Mon profil</a></li>
8     <li><a href="<?php echo site_url("datasource"); ?>">Mes données</a></li>
9     <li><a href="<?php echo site_url("applications"); ?>">Applications</a></li>
10    <?php else: ?>
11    <li><a href="<?php echo site_url("connection"); ?>">Connexion</a></li>
12    <?php endif; ?>
13    <li><a href="<?php echo site_url("register"); ?>">Inscription</a></li>
14  </ul>
15 </nav>
```

Implémentation – Contrôleur

```
class Datasource extends CI_Controller {
2   public function __construct(){
        parent::__construct();
4       $this->load->model('DataSourceModel');
        $this->load->helper('zeppelin');
6   }

8   public function index($sourceID='') {
        $sources = $this->DataSourceModel->getAccessibleDataSources($this->
            session->UserID);

10        ...

12        $url = array();

14        if(!empty($sourceID) && array_key_exists($sourceID, $options)){
16            $url = get_user_workspace($this->session->UserID, $sourceID);
        }

18        $data = array(
20            'selected' => $sourceID,
                'url' => $url,
22            'options' => $options
        );

24        $this->load->view('header');
26        $this->load->view('datasource', $data);
        $this->load->view('footer');
28    }
```

Implémentation – Assistant

Assistant

```
1 if(!function_exists('delete_paragraph')){  
2     function delete_paragraph($notelD, $paragraphID){  
3         $headers = array('http' =>  
4             array(  
5                 'method' => 'DELETE'  
6             )  
7         );  
8         $context = stream_context_create($headers);  
9         file_get_contents(ZEPPELIN_URL."/api/notebook/$notelD/paragraph/  
10        $paragraphID",true,$context);  
11    }  
12 }
```

Implémentation – Règles

- Convention de nommage en *dos d'âne* (POO)
- Convention de nommage avec séparateur *underscore* (procédural)
- Documentation de l'interface publique

Implémentation – Tests

The screenshot shows the Jenkins web interface. The top navigation bar includes the Jenkins logo, a search bar, and a 'se déconnecter' link. The breadcrumb trail is: Jenkins > UMONS > #105 > Test Results > (root) > UserModelTest. A sidebar on the left contains links for 'Retour au projet', 'État', 'Modifications', 'Console Output', 'Informations de la construction', 'Historique', 'Git Build Data', 'No Tags', 'Résultats des tests', 'Build Précédent', and 'Build suivante'. The main content area is titled 'Résultats des tests : UserModelTest' and shows a progress bar with '4 échecs (+3)' and '34 tests (±0) A pris 34 ms.' with a link to 'Ajouter une description'. Below this is a section 'Tous les tests' containing a table of test results.

Nom du test	Durée	Statut
testAddAdvice	2 ms	En succès
testAddRight	2 ms	En succès
testAddRole	1 ms	Régressions
testAddRoleRight	1 ms	En succès
testAddUser	0 ms	En succès
testAddUserRole	6 ms	En succès
testAuthentication	3 ms	En succès
testAuthentication2	0 ms	En succès
testDeleteAdvice	0 ms	En succès
testDeleteRight	0 ms	En succès
testDeleteRole	0 ms	En succès
testDeleteRoleAllRight	0 ms	En succès
testDeleteRoleRight	1 ms	En succès
testFatalError	0 ms	En succès

Outils

Front-End : Bootstrap

Avantages :

- Développement rapide d'une interface
- Interface *responsive*

Outils

Front-End : Bootstrap

Inconvénients :

- Référencement (Google, div imbriqués)
- Temps de maîtrise
- Maintenabilité (code de plus en plus difficile à maintenir lors de modifications)

Outils

Front-End : Bootstrap

Raphaël Goetter^a dit qu'il est temps d'abandonner Bootstrap.

Bootstrap était conçu pour palier le besoin de l'époque qui manquait au CSS : un site responsive.

A présent, le besoin est comblé \implies flexbox.

a. Fondateur d'Alsacrétion et référence dans le domaine.

Outils


Scrum

Transfert de **EasyBacklog** vers **Trello**.

Diagramme de Gantt – Passé

ID	Prédécesseurs	Nom	Date de début	Date de fin
0	☐ ◦	Histoire 1 - préparation	05/02/19	12/03/19
34	◦	Obtenir coordonnées clients	05/02/19	05/02/19
30 34	◦	Discussion avec le client	06/02/19	06/02/19
32 30	◦	Choix technologique	07/02/19	11/02/19
33 32	◦	Environnement de développement	12/02/19	14/02/19
37 32	◦	Préparation matérielle	12/02/19	12/03/19
3 33	☐ ◦	Histoire 2 - connexion	22/02/19	21/03/19
59	◦	Tests de connexion	22/02/19	07/03/19
62	◦	Conception BDD	22/02/19	28/02/19
63	◦	Connexion Backend	22/02/19	01/03/19
65 37	◦	Ajout d'une source de données (PostgreSQL)	13/03/19	13/03/19
68	◦	Test de création de compte	08/03/19	21/03/19
69	◦	Création de compte Backend	26/02/19	05/03/19
70 62	◦	Implémentation BDD	01/03/19	05/03/19
71	◦	Intégration de la source de données dans le portail	26/02/19	05/03/19
8 0	☐ ◦	Histoire 3 - droits	13/03/19	05/04/19
84 63	◦	Gestion des droits (backend)	13/03/19	27/03/19
86	◦	Gestion des droits (frontend)	13/03/19	28/03/19
87	◦	Tests des droits	22/03/19	05/04/19
88	◦	Gestion des sources fichiers (csv, access)	13/03/19	20/03/19
93	◦	Connexion (frontend)	13/03/19	19/03/19
95	◦	Création de compte (frontend)	13/03/19	19/03/19

Diagramme de Gantt – En cours

ID	Prédécesseurs	Nom	Date de début	Date de fin
8 0	 ◦	Histoire 3 - droits	13/03/19	05/04/19
84 63	◦	Gestion des droits (backend)	13/03/19	27/03/19
86	◦	Gestion des droits (frontend)	13/03/19	28/03/19
87	◦	Tests des droits	22/03/19	05/04/19
88	◦	Gestion des sources fichiers (csv, access)	13/03/19	20/03/19
93	◦	Connexion (frontend)	13/03/19	19/03/19
95	◦	Création de compte (frontend)	13/03/19	19/03/19

Équipe

Équipe	Description
Gestion	coordination, respect <i>scrum</i>
Tests	unitaires, fonctionnels (intégration continue)
BDD	base de données du site (droits, utilisateurs, . . .)
BI/Infrastructure	matériel, configuration, interfaçage des données
Site <i>frontend</i>	visuel du site
Site <i>backend</i>	fonctionnalité du site
Site <i>responsive</i>	visuel mobile du site et compatibilité

BDD \Rightarrow Modèles (MVC)

JSL un contrôleur d'interaction Zeppelin

Gestion des retards

Retard initial cahier des charges avec le client
⇒ vitesse augmente (et va continuer)

Retard matériel anticipé et rattrapé partiellement

Conclusion – Problèmes rencontrés

EGit configuration Eclipse, git (+wamp)

VPN préparation et utilisation de la VPN

CodeIgniter prise en main du framework

iframe intégration de pages Zeppelin dans le site

Conclusion – Problèmes rencontrés

EGit configuration Eclipse, git (+wamp)

VPN préparation et utilisation de la VPN

Codelgniter prise en main du framework

iframe intégration de pages Zeppelin dans le site

Prise en main difficile (vélocité initiale lente) : EGit, VPN et Codelgniter.

⇒ réunions régulières afin de s'assurer de la prise en main.

Conclusion – Problèmes rencontrés

EGit configuration Eclipse, git (+wamp)

VPN préparation et utilisation de la VPN

Codelgniter prise en main du framework

iframe intégration de pages Zeppelin dans le site

Prise en main difficile (vélocité initiale lente) : EGit, VPN et Codelgniter.

⇒ réunions régulières afin de s'assurer de la prise en main.

Sécurité des navigateurs ⇒ iframe sur un **unique** domaine.

⇒ Proxy et reverse proxy (HTTP 2.0 et Websocket).