

Projet Web

Table des matières

| | |
|--|----|
| Analyse préliminaire | 5 |
| <i>Introduction</i> | 5 |
| <i>Objectifs</i> | 5 |
| <i>Planification initiale</i> | 6 |
| Analyse / Conception | 7 |
| <i>Concept</i> | 7 |
| Analyse concurrentielle | 7 |
| Sourceforge | 7 |
| Fosshub | 7 |
| Launchpad | 8 |
| En conclusion | 8 |
| <i>Stratégie de test</i> | 8 |
| Risques techniques | 8 |
| <i>Planification</i> | 9 |
| <i>Dossier de conception</i> | 9 |
| Choix de l'OS | 9 |
| Choix des logiciels | 9 |
| Scenarios | 12 |
| Maquettes | 29 |
| Base de données | 40 |
| Diagrammes de classe | 42 |
| Réalisation..... | 46 |
| <i>Dossier de réalisation</i> | 46 |
| <i>Description des tests effectués</i> | 49 |
| <i>Erreurs restantes</i> | 49 |

| | |
|---|-----------|
| <i>Liste des documents fournis</i> | <i>49</i> |
| Conclusions | 49 |
| Annexes..... | 50 |
| <i>Résumé du rapport du TPI / version succincte de la documentation</i> | <i>50</i> |
| <i>Sources – Bibliographie</i> | <i>50</i> |
| <i>Journal de travail.....</i> | <i>50</i> |
| <i>Manuel d'Installation</i> | <i>50</i> |
| <i>Manuel d'Utilisation</i> | <i>50</i> |
| <i>Archives du projet</i> | <i>50</i> |

ANALYSE PRÉLIMINAIRE

INTRODUCTION

Pour la réalisation de mon TPI j'ai décidé de travailler dans le domaine web, car parmi tous les domaines dans l'informatique le web est un qui m'intéresse particulièrement après la programmation logicielle.

Pour approfondir mes connaissances dans ce domaine particulier j'ai donc décidé de réaliser ce site web qui permet de gérer le suivi d'un projet et de pouvoir télécharger plusieurs versions, avec un aspect communautaire basique.

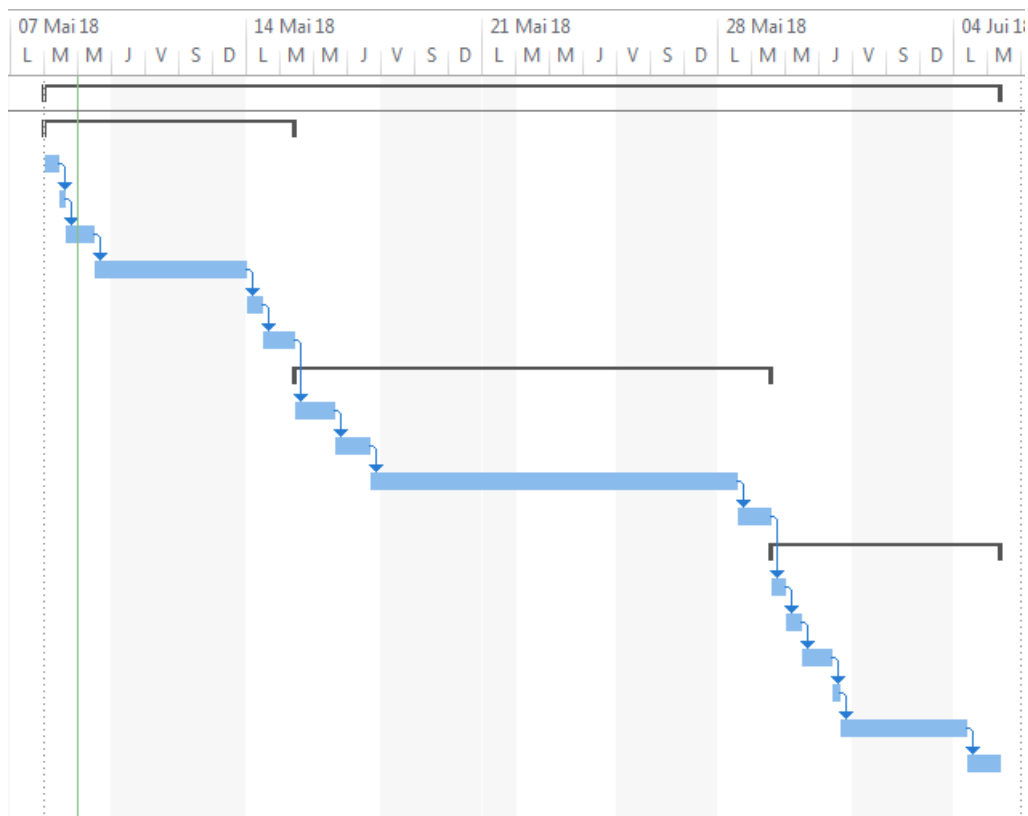
OBJECTIFS

Réaliser un Site de gestion de versions de logiciels

- Connexion Utilisateurs
- Upload/Download De fichiers
- Administration
- Visualisation de projet avec tous leurs détails
-

PLANIFICATION INITIALE

| | | | | | |
|--|--|---------------------------|--------------|---------------------|---------------------|
| | | Projet global | 90 hr | Mar 08.05.18 | Mar 05.06.18 |
| | | Phase analyse | 22 hr | Mar 08.05.18 | Mar 15.05.18 |
| | | Analyse Concurrentielle | 2 hr | Mar 08.05.18 | Mar 08.05.18 |
| | | Scenarios/UsesCases | 3 hr | Mar 08.05.18 | Mar 08.05.18 |
| | | Maquettes | 5 hr | Mar 08.05.18 | Mer 09.05.18 |
| | | MLD/MCD | 3 hr | Mer 09.05.18 | Lun 14.05.18 |
| | | Diagrammes de Classes | 3 hr | Lun 14.05.18 | Lun 14.05.18 |
| | | Documentation | 6 hr | Lun 14.05.18 | Mar 15.05.18 |
| | | Implémentation | 46 hr | Mar 15.05.18 | Mar 29.05.18 |
| | | Front End | 10 hr | Mar 15.05.18 | Mer 16.05.18 |
| | | Création des tables MySQL | 5 hr | Mer 16.05.18 | Jeu 17.05.18 |
| | | Back End | 25 hr | Jeu 17.05.18 | Lun 28.05.18 |
| | | Documentation | 6 hr | Lun 28.05.18 | Mar 29.05.18 |
| | | Tests | 22 hr | Mar 29.05.18 | Mar 05.06.18 |
| | | Navigation Front end | 3 hr | Mar 29.05.18 | Mer 30.05.18 |
| | | Récupération des données | 3 hr | Mer 30.05.18 | Mer 30.05.18 |
| | | Upload des fichiers | 3 hr | Mer 30.05.18 | Jeu 31.05.18 |
| | | Archivage de Projet | 4 hr | Jeu 31.05.18 | Jeu 31.05.18 |
| | | Forum | 3 hr | Jeu 31.05.18 | Lun 04.06.18 |
| | | Documentation | 6 hr | Lun 04.06.18 | Mar 05.06.18 |



ANALYSE / CONCEPTION

CONCEPT

ANALYSE CONCURENTIELLE

Pour la bonne réalisation de ce projet je dois avoir une idée visuelle de comment mon site pourra fonctionner. Après avoir recherché plusieurs termes pour trouver des sites qui se rapprochent de mon projet j'ai pu sortir trois sites majeurs qui regroupent des fonctionnalités intéressantes et réutilisables au niveau visuel, ergonomique, et technique.

Ces trois sites sont [SourceForge](#), [fosshub](#) et [launchpad](#).

SOURCEFORGE

SourceForge est une communauté de développeurs qui mettent à disposition leurs projets (Open Source) à d'autres utilisateurs, ainsi il est possible de contribuer au projet en aidant le créateur à tester son produit. De nombreuses fonctionnalités sont mises à disposition ainsi que l'inclusion d'un repository GIT.



Pour faire des demandes de fonctionnalités, résolution de bugs, support, et suivre la roadmap de l'application un système de ticket est mis à disposition. Des discussions sur le projet et un système de revue est aussi accessible.

Les choses intéressantes à retenir de ce site est la structure de la page du projet, ce dernier contient ses propres onglets qui permettent d'accéder aux différentes fonctionnalités mises à disposition, ce qui facilite grandement le « voyage » dans le projet.

FOSSHUB

Fosshub est un site qui met à disposition des applications téléchargeables, fréquemment mis à jour il est possible de télécharger les dernières versions des logiciels à disposition.



Contrairement à SourceForge il n'est pas possible de gérer ses propres projets ou upload une version de son application étant donné que ce sont les développeurs du site qui choisissent quoi mettre sur le site.

Mais un aspect intéressant de ce site est le téléchargement en un clic, parmi toutes les variétés de logiciels disponibles il lorsqu'on désire télécharger un logiciel il suffit de cliquer et de télécharger la version désirée.

L'aspect visuel et ergonomique du site est aussi très plaisant, pas de boutons superflus ou aucun.

LAUNCHPAD



Launchpad est un site qui se rapproche le plus de SourceForge, regroupant les mêmes fonctionnalités, bug cracking, Stockage de code, forum et revues.

Un des aspects qui le diffère de source forge est son aspect visuel, niveau ergonomique on trouve tout ce que l'on a besoin sans avoir à chercher partout dans le site, une page de projet à toute les fonctions nécessaires, accéder au code, aux discussion et le suivi du projet.

EN CONCLUSION

Un site optimal pour mon projet serai d'obtenir un mix entre les différents sites, comme l'ergonomie de launchpad, l'aspect visuel de fosshub, et les fonctionnalités de SourceForge.

Il est évident que pas toutes les fonctionnalités seront reprises mais uniquement ceux dont j'ai besoin pour ce projet, je peux partir sur une idée d'implémentation future mais garder le strict minimum pour ce projet

STRATÉGIE DE TEST

Pour chaque nouvelle fonction implémentée un test unitaire est effectué pour vérifier son bon fonctionnement, ensuite si aucun problème survient, la fonction sera entièrement intégrée dans le projet et un test d'intégration aura lieu pour confirmer les bonnes relations avec les autres composants.

RISQUES TECHNIQUES

Le concept d'upload et de download de fichier sur un site web est un concept assez nouveau dans le développement pour moi. Je me servirai du site de w3schools principalement et d'autres forums connu comme StackOverflow ou OpenClassroom pour trouver des solutions adéquates pour mon projet.

Après avoir effectué des recherches sur internet particulièrement sur des sites comme StackOverflow j'ai pu déduire que les fichiers seront stockés sur le serveur physique et le chemin d'accès dans la base de donnée. Cela semblait bien évident mais une confirmation est nécessaire.

De même pour la description des projets uploadé par les utilisateurs, ces sections peuvent au moins prendre une page A4 et stocker tout ce texte dans la base de donnée n'est pas très optimal. Un fichier texte sera donc stocké sur le serveur et son chemin d'accès dans la base de données. Pour ce projet le contenu sera purement du texte mais avec cette méthode il sera possible dans le futur de mettre une mise en page HTML pour ces sections.

Toute cette procédure peut être appliquée pour les forums aussi, mais pour garder la difficulté à un niveau considérable les posts de forums seront stockés sur la base de données même avec une limitation du nombre de caractères.

PLANIFICATION

DOSSIER DE CONCEPTION

CHOIX DE L'OS

Tout le développement est effectué sur une machine Windows 7, ce dernier suffit amplement pour installer les logiciels nécessaires ainsi que la performance requise.



CHOIX DES LOGICIELS

La rédaction du code est effectuée avec Visual Studio Code, du à sa légèreté et son extension, il est simple de mettre en place un environnement de travail pour développer pour le web.



Les extensions suivantes ont été installées depuis la boutique d'extension de Visual Studio Code pour mettre en place cet environnement de travail :

- HTML Snippets : pour obtenir une syntaxe de colorisation et des balises HTML 5
- IntelliSense for CSS : pour obtenir une syntaxe de colorisation des objets CSS
- PHP Debug : pour pouvoir déboguer du code PHP avec l'extension xDebug sous Firefox
- PHP IntelliSense : Pour obtenir une syntaxe de colorisation des objets PHP
- Phpcs : Pour traquer les erreurs de syntaxes en PHP

Lors du développement j'ai dû changer d'application d'édition du à certaines circonstances qui m'empêchaient de déboguer correctement. En effet lorsque je met « en ligne » mon site il m'est impossible de déboguer les pages qui sont sur le serveur avec Visual Studio Code parce que le remote debug avec xDebug n'est pas supporté.

Par contre avec PHP Storm cette fonction est possible et me permet d'uploader facilement mon site sur le serveur ainsi que de déboguer directement.

CONFIGURATION DE PHP STORM

Un fichier JAR qui contient la configuration de PHP Storm pour le fonctionnement de mon projet est mis en annexe. Je fournis aussi une série d'images pour visualiser les paramètres que j'ai configurés.

Name: TPI

Connection Mappings Excluded Paths

☒ Visible only for this project

Type: SFTP

Project files are deployed to a remote host via SFTP

Upload/download project files

SFTP host: 172.17.101.246 Test SFTP connection...

Port: 22

Root path: /var/www/TPIEJS ... Autodetect

User name: root

Auth type: Password

Password: ☒ Save password

Advanced options...

Browse files on server

Web server root URL: http://172.17.101.246/

Name: TPI

Connection Mappings Excluded Paths

Use this server as default

Local path: C:\Users\Emmanuel.JANSSENS\Documents\EJS_TPI\Site

Deployment path on server 'TPI': /

Web path on server 'TPI': /TPIEJS

Project URL: http://172.17.101.246/TPIEJS

Add another mapping

☐ Local Web Server or Shared Folder ☒ Remote Web Server

Path to create validation script: C:\Users\Emmanuel.JANSSENS\Documents\EJS_TPI\Site

Deployment server: TPI

Information

- ✓ Server name: 172.17.101.246
- ✓ Loaded php.ini: /etc/php5/apache2/php.ini (...)
- ✓ Debugger extension: Xdebug 2.2.5
- ✓ Remote host: 172.17.100.205 (...)
- ✓ Remote port: 9000
- ✓ Remote mode: 'req' (...)

DEPLOIEMENT

Le déploiement du site s'effectue sur une machine virtuelle téléchargée depuis <https://www.turnkeylinux.org/lampstack>,

Cette machine virtuelle qui tourne sous linux est configurée avec LAMP, 'ai dû installer un module supplémentaire pour pouvoir utiliser la librairie SSH2. (apt-get install libssh2-php)

| | |
|----------------|------------|
| Connection SSH | |
| Utilisateur | root |
| Mot de passe | Pa\$\$w0rd |

L'upload des fichiers s'effectue entièrement depuis PHP Storm sans avoir à passer par un logiciel tiers comme Filezilla.

SCENARIOS

| | |
|-------------|-------------------------|
| Identifiant | |
| En tant que | Utilisateur |
| Je veux | Visualiser le projet |
| Pour | Afficher la description |
| Origine | |

| Action | Réaction |
|------------------------------------|--|
| Je clique sur un projet | La page de projet s'affiche (description par défaut) |
| Je clique sur l'onglet description | La page de description s'affiche |

| | |
|-------------|-----------------------|
| Identifiant | |
| En tant que | Utilisateur |
| Je veux | Visualiser le projet |
| Pour | Afficher les archives |
| Origine | |

| Action | Réaction |
|--|--------------------------------------|
| Je clique sur l'onglet archive du projet | Une liste des archives se met a jour |

| | |
|-------------|-------------------------|
| Identifiant | |
| En tant que | Utilisateur |
| Je veux | Afficher les archives |
| Pour | Télécharger une version |
| Origine | |

| Action | Réaction |
|---|--------------------------------------|
| Je clique sur l'archive | La page se met à jour pour l'archive |
| Je clique sur télécharger la dernière version | La dernière version se télécharge |

| | |
|-------------|-----------------------------|
| Identifiant | |
| En tant que | Utilisateur |
| Je veux | Visualiser le projet |
| Pour | Afficher la liste des sujet |
| Origine | |

| Action | Réaction |
|------------------------------|----------------------------------|
| Je clique sur l'onglet forum | Une liste de sujet se met a jour |

| | |
|-------------|--|
| Identifiant | |
| En tant que | Utilisateur |
| Je veux | Me connecter |
| Pour | Pour accéder à des fonctions utilisateur |
| Origine | |

| Action | Réaction |
|---|---|
| Je clique sur me connecter | Une boîte de dialogue s'affiche |
| J'entre du texte dans le champ ID | Du texte s'affiche dans le champ ID |
| J'entre du texte dans le champ mot de passe | Du texte s'affiche en étant masqué |
| Je clique sur Me connecter | La boîte de dialogue se ferme et affiche un message de succès |
| Je clique sur me connecter | Un message d'erreur s'affiche |

| | |
|-------------|-----------------------------|
| Identifiant | |
| En tant que | Utilisateur |
| Je veux | Aller sur le forum |
| Pour | Afficher la liste des sujet |
| Origine | |

| Action | Réaction |
|-------------------------------|---|
| Je clique sur le bouton forum | La page se met à jour avec une liste des différent projet |

| | |
|-------------|--|
| Identifiant | |
| En tant que | Utilisateur |
| Je veux | Afficher la liste des sujet |
| Pour | Afficher les Discussions par rapport au projet |
| Origine | |

| Action | Réaction |
|---|--|
| Je clique sur un élément de la liste des projet | Une nouvelle liste avec les sujet concernant le projet s'affiche |

| | |
|-------------|--|
| Identifiant | |
| En tant que | Utilisateur |
| Je veux | Afficher la discussion par rapport au projet |
| Pour | Afficher les messages de la discussions |
| Origine | |

| Action | Réaction |
|------------------------------|---|
| Je clique sur une discussion | L'historique des messages se met a jour |

| | |
|-------------|---|
| Identifiant | |
| En tant que | Utilisateur |
| Je veux | Ecrire un message |
| Pour | Poster le message dans l'historique de discussion |
| Origine | |

| Action | Réaction |
|--------------------------------------|--|
| Je clique sur ajouter un message | Un champ texte s'affiche |
| J'écris du texte dans le champ texte | Le texte s'affiche dans le champ texte |
| Je clique sur envoyer | Le message se rajoute dans l'historique des messages |

| | |
|-------------|--------------------|
| Identifiant | |
| En tant que | Utilisateur |
| Je veux | Gérer un projet |
| Pour | Modifier le projet |
| Origine | |

| Action | Réaction |
|--------------------------|--|
| Je clique sur mon projet | La page de projet s'affiche avec les controles du propriétaire |

| | |
|-------------|------------------------------|
| Identifiant | |
| En tant que | |
| Je veux | Modifier le projet |
| Pour | Mettre a jour la description |
| Origine | |
| Priorité | |

| Action | Réaction |
|---------------------------------------|--|
| Je clique sur l'onglet de description | La description se met à jour |
| Je clique sur mettre à jour | Le texte se change en champ texte éditable |
| J'écris du texte dans le champ texte | Le texte se met à jour |
| Je clique sur mettre à jour | Le texte se recharge en contenu html avec le nouveau texte |

| | |
|-------------|---------------------|
| Identifiant | |
| En tant que | Utilisateur |
| Je veux | Modifier le projet |
| Pour | Supprimer le projet |
| Origine | |

| Action | Réaction |
|-------------------------|---|
| Je clique sur le projet | La page de projet s'affiche |
| Je clique sur supprimer | Une boîte de dialogue s'affiche pour confirmer l'action |
| Je clique sur valider | Le projet se supprime de la liste |

| | |
|-------------|--------------------|
| Identifiant | |
| En tant que | Utilisateur |
| Je veux | Modifier le projet |
| Pour | Modifier les ACL |
| Origine | |

| Action | Réaction |
|--------------------------------------|---|
| Je clique sur l'onglet accessibilité | Le contenu se met à jour avec les différent types d'accès |
| Je clique sur public | Le descriptif se met à jour indiquant l'accès public |
| Je clique sur privé | Le descriptif se met à jour indiquant l'accès privé |
| Je clique sur utilisateur | Le descriptif se met à jour indiquant l'accès à des utilisateurs spécifique |

| | |
|-------------|---------------------------|
| Identifiant | |
| En tant que | |
| Je veux | Modifier les ACL |
| Pour | Modifier les Utilisateurs |
| Origine | |

| Action | Réaction |
|--|---|
| J'entre du texte dans le champ Utilisateur | Le champ utilisateur se met à jour |
| Je clique sur ajouter | L'utilisateur s'ajoute dans la liste des utilisateurs qui ont accès |
| Je clique sur supprimer l'utilisateur | L'utilisateur se supprime de la liste des utilisateurs |

| | |
|-------------|-----------------------|
| Identifiant | |
| En tant que | Utilisateur |
| Je veux | Modifier les versions |
| Pour | Upload Des fichiers |
| Origine | |

| Action | Réaction |
|-----------------------------------|--|
| Je clique sur l'onglet fichier | L'arborescence de fichier s'affiche |
| Je clique sur upload | Un explorateur Windows s'ouvre |
| Je choisis les fichiers à charger | Les fichiers se chargent dans la position actuelle |

| | |
|-------------|------------------------|
| Identifiant | |
| En tant que | Utilisateur |
| Je veux | Modifier la version |
| Pour | Ecrire une description |
| Origine | |

| Action | Réaction |
|---------------------------------------|--|
| Je clique sur l'onglet de description | La description se met à jour |
| Je clique sur mettre à jour | Le texte se change en champ texte éditable |
| J'écris du texte dans le champ texte | Le texte se met à jour |
| Je clique sur mettre à jour | Le texte se recharge en contenu html avec le nouveau texte |

| | |
|-------------|---------------------|
| Identifiant | |
| En tant que | Utilisateur |
| Je veux | Modifier la version |
| Pour | Gérer l'état |
| Origine | |

| Action | Réaction |
|--|---|
| Je clique sur la liste déroulante des état | Une liste des différent état possible se met à jour |
| Je clique sur un état désiré | L'état de la version se met à jour |

| | |
|-------------|-----------------------|
| Identifiant | |
| En tant que | Utilisateur |
| Je veux | Modifier les versions |
| Pour | Afficher les devlogs |
| Origine | |
| Priorité | |
| | |

| Action | Réaction |
|----------------------|---|
| Je clique sur devlog | La page se met à jour avec la liste des log |

| | |
|-------------|----------------------|
| Identifiant | |
| En tant que | Utilisateur |
| Je veux | Afficher les devlogs |
| Pour | Ajouter le devlog |
| Origine | |

| Action | Réaction |
|--------------------------------------|---|
| Je clique sur ajouter un devlog | Une page s'ouvre pour créer un nouveau log |
| J'entre u texte dans le champs texte | Le contenu se met à jour |
| Je clique sur valider | Le devlog s'ajoute à l'historique de la version |

| | |
|-------------|----------------------------|
| Identifiant | |
| En tant que | Utilisateur |
| Je veux | Récupérer mon mot de passe |
| Pour | |
| Origine | |

| Action | Réaction |
|--|---|
| Je clique sur mot de passe oublié | Une page s'ouvre avec un formulaire |
| Je remplis les conditions pour récupérer le mot de passe | Un nouveau mot de passe est envoyé/généré |

| | |
|-------------|---------------------------|
| Identifiant | |
| En tant que | Administrateur |
| Je veux | Afficher les utilisateurs |
| Pour | Gérer les utilisateurs |
| Origine | |

| Action | Réaction |
|--------|----------|
| | |

MAQUETTES

Pour avoir une idée générale sur les éléments principaux qui serviront à interagir avec le site j'ai réalisé ces maquettes qui sont en lien direct avec les Uses Cases par la suite il est possible que j'utilise un Template web obtenu sur <https://html5up.net/>.

UserName

Titre

HomeProjectsForumAbout

Register

Name

Some Text

Last Name

Some Text

E-mail

Some Text

Password

Some Text

Confirm

Some Text

Finish

UserName

Titre

HomeProjectsForumAbout

Manage version of project ProjectName

| | | | |
|-------------|-------------------|------------|--------|
| Version 1.2 | Brief description | 08.05.2018 | Manage |
| Version 1.1 | Brief description | 08.05.2018 | Manage |
| Version 1.0 | Brief description | 08.05.2018 | Manage |

Upload New Version

Titre

UserName

HomeProjectsForumAbout

Connection

User ID

Password

Forgot Password?

Log inCancel

Titre

UserName

HomeProjectsForumAbout

UserName

Projects

| | | |
|--------------|--------|------------|
| Project Name | Update | 08.05.2018 |
| Project Name | Update | 08.05.2018 |
| Project Name | Update | 08.05.2018 |

Profile

blablabla

Titre

UserName

HomeProjectsForumAbout

UserName

Projects

| | | |
|--------------|--------|------------|
| Project Name | Update | 08.05.2018 |
| Project Name | Update | 08.05.2018 |
| Project Name | Update | 08.05.2018 |

Create Project

Profile

blablabla

Update

Titre

UserName

HomeProjectsForumAbout

Version 1.2 of projectName

SummaryFilesDev Log

1.0 data/assets/

Images/ ..
Scripts/ ..
Audio/ ..

Button

UserName

Titre

HomeProjectsForumAbout

Version 1.2 of projectName

SummaryFilesDev Log

| | | | |
|---|-----------|------------|-------------|
| 1 | Log title | 08.05.2018 | by UserName |
| 1 | Log title | 08.05.2018 | by UserName |
| 1 | Logtitle | 08.05.2018 | by UserName |
| 1 | Logtitle | 08.05.2018 | by UserName |
| 1 | Log title | 08.05.2018 | by UserName |

Add

UserName

Titre

HomeProjectsForumAbout

Version 1.2 of projectName

SummaryFilesDev Log

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis ac orci rhoncus, interdum sem non, fermentum lorem. Aenean lacinia est diam. Vestibulum cursus vitae metus ultricies elementum. Vestibulum dictum non massa eget convallis. Nunc finibus ultrices magna, non aliquam mi tristique in. Phasellus nec semper risus, ut sagittis massa. Donec nisi eros, efficitur non dignissim id, luctus sed dolor. Nullam fringilla odio vehicula, ultrices arcu hendrerit, dapibus arcu. Etiam in tempus mi. Praesent aliquet auctor odio. Ut elementum sapien quis purus euismod, vitae porta eros posuere. Sed in risus nec sapien tincidunt facilisis nec sit amet nibh. Nunc quis ligula tortor. Suspendisse potenti.

Morbi feugiat dapibus consequat. Aliquam posuere egestas erat, id aliquam dolor interdum nec. Quisque ac mauris sagittis, euismod lacus eget, vehicula leo. Donec et eros sed tellus tempus dignissim nec quis ligula. Etiam vitae ornare ligula, sed laoreet ex. Nam pharetra augue quis libero viverra, non luctus sapien bibendum. Ut iaculis commodo arcu, id viverra est consequat vel. Ut nec nunc porttitor, elementum risus at, tincidunt massa. In consequat dapibus lectus, a interdum lacus ultrices ut.

Update

UserName

Titre

HomeProjectsForumAbout

Project NameBy UserName

SummaryArchivesForumAccessibility

Choose Who can see your project

PublicPrivateUsers

Choose Users who can see your project

LabelAdd

UserName

UserName

UserName

UserName

Titre

HomeProjectsForumAbout

Project NameBy UserName

SummaryArchivesForum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis ac orci rhoncus, interdum sem non, fermentum lorem. Aenean lacinia est diam. Vestibulum cursus vitae metus ultricies elementum. Vestibulum dictum non massa eget convallis. Nunc finibus ultrices magna, non aliquam mi tristique in. Phasellus nec semper risus, ut sagittis massa. Donec nisi eros, efficitur non dignissim id, luctus sed dolor. Nullam fringilla odio vehicula, ultrices arcu hendrerit, dapibus arcu. Etiam in tempus mi. Praesent aliquet auctor odio. Ut elementum sapien quis purus euismod, vitae porta eros posuere. Sed in risus nec sapien tincidunt facilisis nec sit amet nibh. Nunc quis ligula tortor. Suspendisse potenti.

Morbi feugiat dapibus consequat. Aliquam posuere egestas erat, id aliquam dolor interdum nec. Quisque ac mauris sagittis, euismod lacus eget, vehicula leo. Donec et eros sed tellus tempus dignissim nec quis ligula. Etiam vitae ornare ligula, sed laoreet ex. Nam pharetra augue quis libero viverra, non luctus sapien bibendum. Ut iaculis commodo arcu, id viverra est consequat vel. Ut nec nunc porttitor, elementum risus at, tincidunt massa. In consequat dapibus lectus, a interdum lacus ultrices ut.

Update

UserName

Titre

HomeProjectsForumAbout

Create a new project

Project Name

Some Text

Summary

Some Text

UserName

Titre

HomeProjectsForumAbout

UserName

Projects

| | | |
|--------------|--------|------------|
| Project Name | Update | 08.05.2018 |
| Project Name | Update | 08.05.2018 |
| Project Name | Update | 08.05.2018 |

Create Project

Profile

biablabla

Update

View Users

View Projects

UserName

Titre

HomeProjectsForumAbout

User List

| | | |
|-----------|-------------|---------------|
| User Name | 15 Projects | Delete/Update |
| User Name | 15 Projects | Delete/Update |
| User Name | 15 Projects | Delete/Update |
| User Name | 15 Projects | Delete/Update |

UserName

Titre

HomeProjectsForumAbout

Project NameBy UserName

SummaryArchivesForum

| | | |
|-------------|------------|---------------|
| Version 1.2 | 20.05.2018 | Download View |
| Version 1.1 | 10.05.2018 | Download View |
| Version 1.0 | 08.05.2018 | Download View |

UserName

Titre

HomeProjectsForumAbout

Project NameBy UserName

SummaryArchivesForum

1.0 data/assets/

Images/ ..
Scripts/ ..
Audio/ ..

Download

UserName

Titre

HomeProjectsForumAbout

Project NameBy UserName

SummaryArchivesForum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis ac orci rhoncus, interdum sem non, fermentum lorem. Aenean lacinia est diam. Vestibulum cursus vitae metus ultricies elementum. Vestibulum dictum non massa eget convallis. Nunc finibus ultrices magna, non aliquam mi tristique in. Phasellus nec semper risus, ut sagittis massa. Donec nisl eros, efficitur non dignissim id, luctus sed dolor. Nullam fringilla odio vehicula, ultrices arcu hendrerit, dapibus arcu. Etiam in tempus mi. Praesent aliquet auctor odio. Ut elementum sapien quis purus euismod, vitae porta eros posuere. Sed in risus nec sapien tincidunt facilisis nec sit amet nibh. Nunc quis ligula tortor. Suspendisse potenti.

Morbi feugiat dapibus consequat. Aliquam posuere egestas erat, id aliquam dolor interdum nec. Quisque ac mauris sagittis, euismod lacus eget, vehicula leo. Donec et eros sed tellus tempus dignissim nec quis ligula. Etiam vitae ornare ligula, sed laoreet ex. Nam pharetra augue quis libero viverra, non luctus sapien bibendum. Ut iaculis commodo arcu, id viverra est consequat vel. Ut nec nunc porttitor, elementum risus at, tincidunt massa. In consequat dapibus lectus, a interdum lacus ultrices ut.

UserName

Titre

HomeProjectsForumAbout

Forum

| | | | | |
|---|-------------|-------------------|------------|-------------|
| 1 | ProjectName | Brief description | 08.05.2018 | 15 Subjects |
| 1 | ProjectName | Brief description | 08.05.2018 | 15 Subjects |
| 1 | ProjectName | Brief description | 08.05.2018 | 15 Subjects |
| 1 | ProjectName | Brief description | 08.05.2018 | 15 Subjects |
| 1 | ProjectName | Brief description | | |

UserName

Titre

HomeProjectsForumAbout

Projects

| | | | |
|--------------|-------------------|------------|-------------|
| Project Name | Brief description | 08.05.2018 | 15 subjects |
| Project Name | Brief description | 08.05.2018 | 15 subjects |
| Project Name | Brief description | 08.05.2018 | 15 subjects |
| Project Name | Brief description | 08.05.2018 | 15 subjects |
| Project Name | Brief description | 08.05.2018 | 15 subjects |
| Project Name | Brief description | 08.05.2018 | 15 subjects |

Titre

Home

Projects

Forum

About

UserName

Subject for ProjectName

| | | | | |
|---|---------|-------------------|------------|------------|
| 1 | Subject | Brief description | 08.05.2018 | 15 Answers |
| 1 | Subject | Brief description | 08.05.2018 | 15 Answers |
| 1 | Subject | Brief description | 08.05.2018 | 15 Answers |
| 1 | Subject | Brief description | 08.05.2018 | 15 Answers |
| 1 | Subject | Brief description | 08.05.2018 | 15 Answers |

UserName

Projects

Forum

About

PreviousPage next Page

By UserName

| | | | |
|------------|---------------|------------|-------------|
| 08.05.2018 | by UserName | | |
| 1 | Subject title | 08.05.2018 | by UserName |
| 1 | Subject title | 08.05.2018 | by UserName |
| 1 | Subject title | 08.05.2018 | by UserName |
| 1 | Subject title | 08.05.2018 | by UserName |

i-CQ VD Octobre 2010
02.12.2010

38

Dernière modif :

Titre

Home

Projects

Forum

About

UserName

Post by UserName for Version 1.0 of ProjectName

Hello I have a problem concerning this and that in the project , textfields seems not to respond properly

Answer from UserName

This is some text to display brief content of...

08.05.2018

+

Answer from UserName

This is some text to display brief content of...

08.05.2018

+

Answer from UserName

This is some

Answer from UserName

This is some

Enter your Message

Titre

Home

Projects

Forum

About

UserName

New Subject for ProjectName

By UserName

Subject title

Some Text

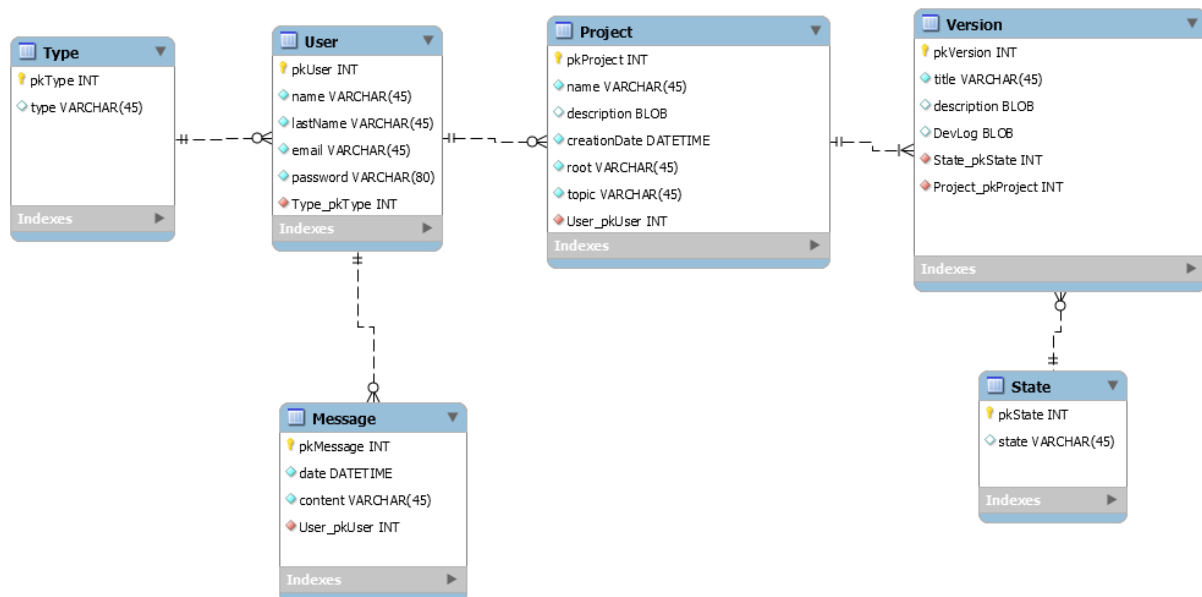
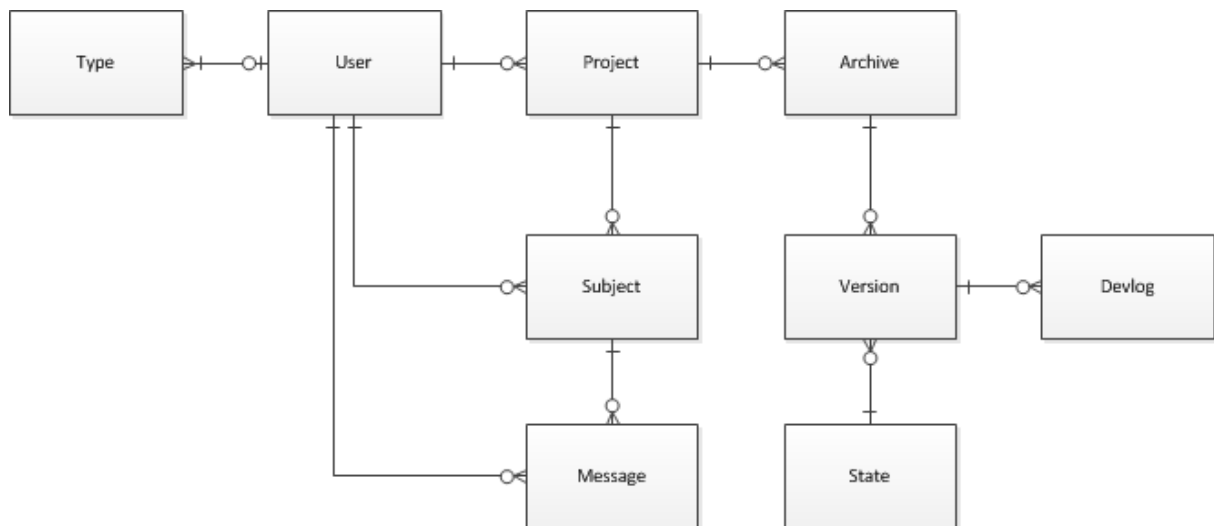
Content

Some Text

Cancel

Post

BASE DE DONNÉES



DESCRIPTION DES TABLES

- **Type** : Il y a différent types d'utilisateurs les deux utilisateurs de base sont l'administrateur, un utilisateur enregistré
- **User** : Contient tous les détails nécessaires pour un utilisateur qui s'est enregistré
- **Project** : Contient tous les détails d'un projet
- **Version** : Contient les détails d'une version
- **State** : Gère l'état d'une version, trois états de bases, en développement, phase de test, prêt.
- **Message** : Contient les détails d'un message

CHAMPS PARTICULIERS¹

User – password 2

Le mot de passe d'un utilisateur sera crypté, pour effectuer cela je devrais appeler dans le code PHP une fonction de cryptage/décryptage de mot de passe car il n'existe pas de champs de type mot de passe dans MySQL.

- **Password_hash** : sera utiliser pour crypter le mot de passe
- **Password_verify** : sera utiliser pour vérifier le message

Project – description

La taille d'une description d'un projet peut varier d'un utilisateur a l'autre, il se pourrai que la description fasse à peine quelques ligne et peut aller jusqu'à plusieurs lignes dans le second cas la taille maximale autorisée pour les varchar qui est de 255 bytes ne suffira pas donc un champ BLOP qui a une taille maximale de 65535 bytes me semble le plus optimal

Project – topic :

Le topic sera un champ qui sera remplis automatiquement lors de la création de la base de donnée elle permettra de différencier les différents sujets qui tourne par projet

Project – root :

Une des difficultés particulières pour le stockage des versions est de savoir si stocker les fichiers en binaire dans la base de données est la meilleure solution. Evidement il y a l'autre alternative qui consiste de stocker les fichiers

¹ <https://stackoverflow.com/questions/17/binary-data-in-mysql>

² <https://secure.php.net/manual/en/function.password-hash.php>

sur le serveur et ensuite stocker le chemin d'accès dans la base de données. Chaque solution a ses avantages et ses défauts.

Dans mon cas je désire stocker tout un dossier de projet, je pense donc stocker les dossiers dans un dossier racine sur le serveur dédié au projet lors de sa création.

Je décide de faire comme cela car la taille d'un projet peut rapidement varier et affecter la performance de la base de donnée lors du chargement des éléments. Par exemple plusieurs utilisateurs désirent upload leurs dernières versions et un temps d'attente énorme sera alors créer pendant l'insertion des données.

Version – description :

Version – Devlog :

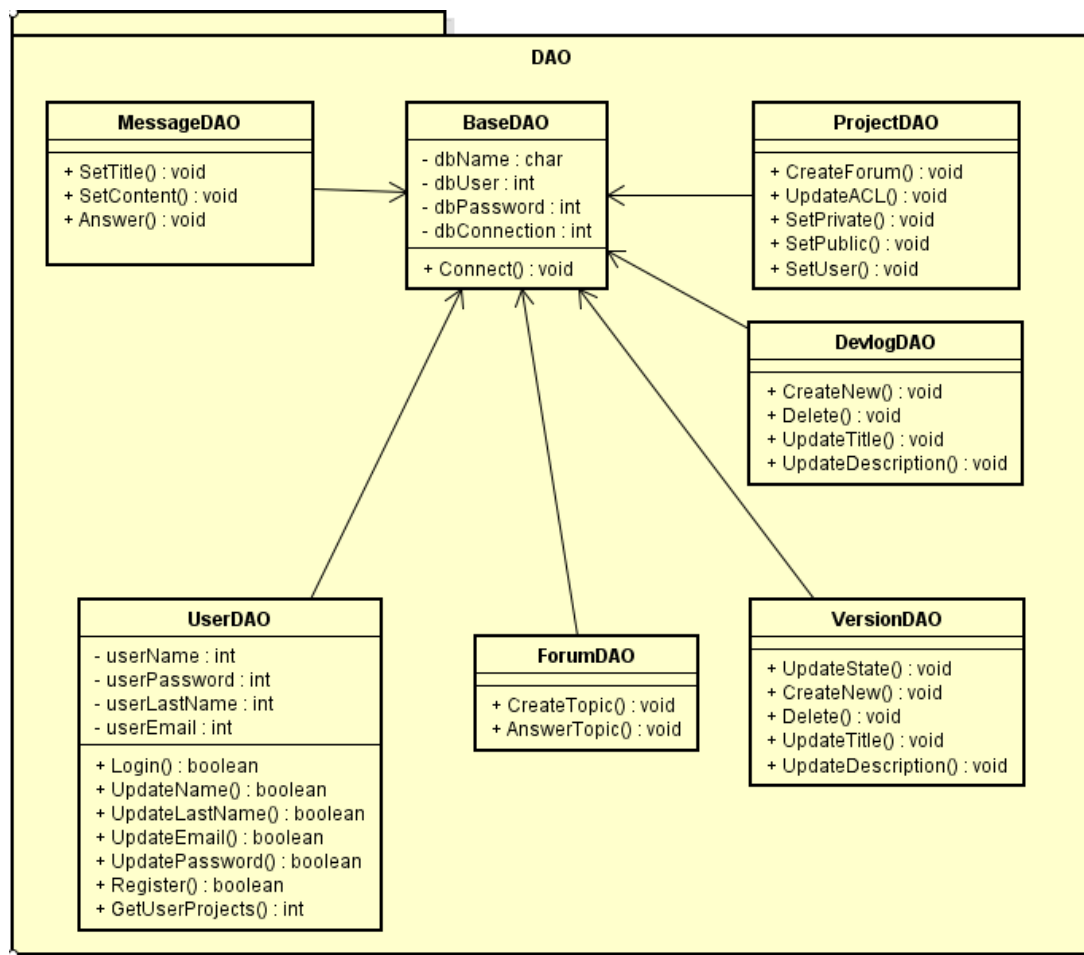
Le Devlog d'une version est édité lorsqu'une nouvelle version est mis à jour sur le site, il contiendra toute la liste des modifications réalisé par le développeur, selon les modification cette section peut prendre plusieurs lignes donc un champ blop semble le plus efficace.

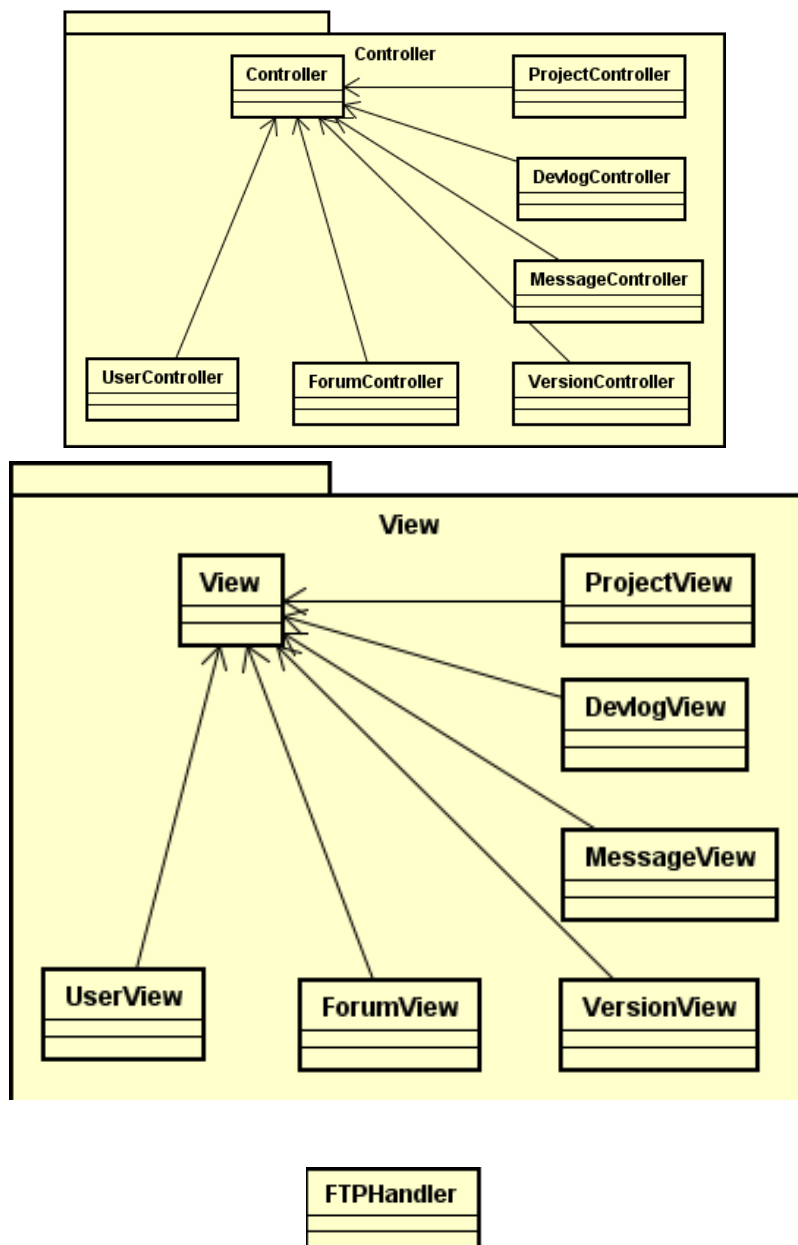
DIAGRAMMES DE CLASSE

J'ai une idée générale sur quelles classes implémenter, mais il est quasiment sûr que durant le développement des classes seront rajouté selon les besoins, certaines pourront être supprimé et/ou changée.

En plus de cela les classes en PHP sont un sujet que l'on n'a pas abordé dans notre formation, pour garder tout de même une certaine structure les « classes » sont chacun un fichier séparé qui auront leurs fonctions et attribut spécifique. En ce qui concerne la technique de programmation j'ai décidé d'utiliser une structure MVC, qui eux sont tout de même des classes PHP.

Actuellement les diagrammes ne sont pas entièrement rédigés, au fur et à mesure du développement je vais mettre à jours ces diagrammes pour qu'elles correspondent à ce que j'ai implémenter dans le code.





UPLOAD ET DOWNLOAD DE FICHIER

Pour l'upload et le download de fichier je décide d'utiliser la librairie intégrée à PHP, grâce à sa documentation de PHP et à d'autre site comme W3 Schools j'ai réussi à rapidement prendre en main l'utilisation de cette librairie.

En fin de compte pour des questions de sécurité j'utilise la librairie libssh2 installée sur la machine linux pour se connecter en SFTP sur le serveur.

CONFIGURATION FTP

La machine virtuelle téléchargée depuis <https://www.turnkeylinux.org/lampstack> est configurée de telle sorte que l'on puisse utiliser aussi le FTP/SFTP « Out of the box » par contre je décide de créer un utilisateur unique pour le FTP qui lui pourra écrire dans les dossiers des utilisateurs, les versions upload par ce dernier.

Malgré la simplicité de ces problèmes j'ai malheureusement perdu beaucoup de temps à vouloir régler ce souci d'upload car je partais du principe vouloir créer un utilisateur linux pour chaque utilisateur enregistré. J'en suis arrivé au point où je pouvais créer un Utilisateur avec la commande exec de PHP mais entrer un mot de passe nécessite une interaction avec le Shell du serveur. Ce qui est pas évident dans mon cas car je n'ai actuellement pas trop d'expérience dans les interactions avec les commandes linux effectué sur PHP ;

En fin de compte je décide donc de garder un seul et unique utilisateur FTP qui pourra écrire dans les fichiers PHP.

Identifiant : FTP

Mot de passe : Pa\$\$w0rd

RÉALISATION

DOSSIER DE RÉALISATION

Arborescence de fichier

- assets
 - css
 - images
- fonts
- js
- sass
- Controller
 - Controller.php
 - ForumController.php
 - ProjectController.php
 - VersionController.php
- DAO
 - BaseDAO.php
 - ForumDAO.php
 - ProjectDAO.php
 - UserDAO
 - VersionDAO
- images
- View
 - Main
 - User
 - SwitchProjectTab.js
 - UserLoginView.php
 - UserProfileView.php
 - UserProjectView.php
 - UserRegisterView.php
 - UserVersionView.php
 - Version.php
 - AboutView.php
 - AllForumView.php
 - AllProjectView.php
 - DevlogView.php
 - ForumView.php
 - HomeView.php
 - MessageView.php
 - ProjectView.php
 - Template.php
 - UserView.php
 - VersionView.
- index.php

HEBERGEMENT

Mon site est hébergé sur un hostpoint.ch, ceci est temporaire car le plan d'hébergement est gratuit et limité à 30 jour.

Les données pour se connecter changeront donc avec le temps si j'arrive à trouver un hébergeur fixe, j'ai décidé d'utiliser ce dernier pour des raisons de tests. Car localement j'ai utilisé durant le développement une machine virtuelle préconfiguré téléchargée depuis Le déploiement du site s'effectue sur une machine virtuelle téléchargée depuis <https://www.turnkeylinux.org/lampstack>.

Ainsi la possibilité pour des testeurs externe éventuel il leur sera plus facile d'effectuer des tests sans avoir à configurer une machine virtuelle

Un fichier. OVA sera mis en pièce joint si la configuration d'un serveur local est nécessaire, pour configurer correctement le projet ainsi que le serveur il faudra se référer à la documentation d'installation.

GESTION DE PROJET

CRÉER UN PROJET

Le but du site étant de pouvoir partager ses projets avec d'autres utilisateurs, la gestion de projet est un des points les plus important.

Lorsqu'e l'utilisateur visite sa page de profil il y peut voir une liste avec tous les projets qu'il a créé, et accéder au pages spécifiques de ces projets.

Lorsqu'il créer un projet un dossier est immédiatement créer sur le serveur, ce dossier se situe dans le répertoire correspondant à son utilisateur, et porte le nom du projet. Avec ça un utilisateur ne peut pas créer un autre projet avec le même nom, pour sécuriser cela la colonne nom de la table du projet est limité à une instance unique et l'utilisateur ne peut pas créer le projet.

UPLOAD DES VERSIONS

Les versions suivent le même principe que la création des projets, chaque version a son propre dossier et il est possible de visualiser le contenu de ce dossier lorsqu'on se trouve sur la page de la version sous l'onglet FILES.

ADMINISTRATION

Il y a deux types d'utilisateurs, les administrateurs ainsi que les utilisateurs « normaux ». Un utilisateur est normal par défaut lorsqu'il est créé.

L'administrateur possède des droits spécifiques comme l'accès à tous les projets même s'il n'en n'est pas le créateur, gestion des utilisateurs, et des projets des utilisateurs.

Etant donné que par défaut les utilisateurs créés sont des utilisateurs normaux il n'y a pas vraiment d'administrateur par défaut parce que la base de donnée est vide. Et le premier administrateur est créé lorsqu'on change le type d'utilisateur dans la base de données.

Une solution alternative était de créer une page accessible uniquement par un utilisateur mais pas dans la base de données. C'est à dire de configurer un utilisateur webmaster sur le serveur apache, qui lui aura accès uniquement à cette page. Malheureusement cette idée m'est venue un peu trop tard et j'ai continué avec mon idée de base.

GÉRER LES UTILISATEURS

Lorsqu'un administrateur est connecté et est sur la page de son profil il voit un bouton supplémentaire que les utilisateurs ne peuvent pas voir, ce dernier permet d'accéder à une liste avec tous les utilisateurs qui sont inscrits sur le site depuis cette page il peut modifier un utilisateur spécifique ainsi que le supprimer définitivement.

Aucun avertissement est malheureusement affiché et chaque suppression est irréversible pour l'instant.

L'OUBLI DE MOT DE PASSE

Lorsqu'un utilisateur oublie son mot de passe il lui est possible d'en recevoir un nouveau par email. En utilisant la fonction mail() de PHP il est assez simple de configurer un message automatique.

Le mot de passe est généré aléatoirement avec les lettres de l'alphabet, ensuite un message est créé avec le mot de passe inscrit dedans, ce dernier sera le message envoyé à l'utilisateur. Le mot de passe est par contre affiché en clair donc l'utilisateur est recommandé de changer son mot de passe le plus vite possible après avoir reçu ce mail.

L'adresse mail doit impérativement correspondre au nom d'utilisateur qui a été utilisé.

Pour sécuriser encore plus la récupération mot de passe il faudrait à la place d'envoyer le mot de passe par email envoyer un lien qui retourne vers une page qui génère ensuite un nouveau mot de passe utilisable pour l'utilisateur.

GESTION DU NIVEAU DE VISUALISATION DES PROJETS

Le propriétaire d'un projet peut décider qui peut voir son projet. Pour gérer les droits d'accès il faudra rajouter un nouveau champ dans la table de projet ainsi que deux nouveaux tableaux.

- Une table avec les types d'accès (privé, public, utilisateur) ;
- Une table avec les utilisateurs et le projet auquel ils n'ont PAS accès ;

*DESCRIPTION DES TESTS EFFECTUÉS**ERREURS RESTANTES**AMELIORATION**LISTE DES DOCUMENTS FOURNIS***CONCLUSIONS**

ANNEXES**RÉSUMÉ DU RAPPORT DU TPI / VERSION SUCCINCTE DE LA DOCUMENTATION****SOURCES – BIBLIOGRAPHIE****JOURNAL DE TRAVAIL**

| Date | Durée | Activité | Remarques |
|------|-------|----------|-----------|
| | | | |
| | | | |

MANUEL D'INSTALLATION**MANUEL D'UTILISATION****ARCHIVES DU PROJET**