

Projet Web ENSIIE

1A années 2017-2018



DELOPHONT Noah

LI Ziheng

LEXTRAIT Thibault

DENOUX Timothée

Introduction

Objectif pédagogique :

Apprendre à concevoir et développer des applications web utilisant un serveur de bases de données. Prendre conscience des problématiques d'organisations d'équipes et de répartition des tâches.

Le Projet :

Notre projet est la création d'un dépôt de documents administratifs, pour faciliter les échanges de documents entre les individus et les administrations.

Pour cela, nous avons mis en place une plateforme web de stockage de documents, ADDOC. Elle permet à chaque individu de stocker ses différents papiers et documents dans des dépôts créés par des administrations.

Voici le lien vers le site en ligne :

<https://delophontnoah.000webhostapp.com>

Contexte du Projet :

Ce projet a été d'abord imaginé pour nous permettre, en tant qu'élève, de s'inscrire plus facilement à une école. Il est courant de voir à chaque nouvelle inscription des élèves ayant des difficultés à retrouver tel document, ou à les transmettre. De même, il est dommage de devoir refaire un dossier composé des mêmes documents pour chaque inscription à une administration différente.

Conception

Projet initial :

L'idée initiale était donc un dépôt spécialisé dans les échanges élèves-écoles. Nous avons donc pensé à créer deux types d'utilisateurs : les élèves et les écoles. Un élève aurait alors la possibilité de créer son dépôt de document, sur lequel il stockerait l'ensemble de ses documents. Une administration quant à elle ne peut créer de dépôt, mais obtient seulement la possibilité d'accéder aux documents d'un élève.

Par exemple, lors de l'inscription d'un élève à une école, qui demande une copie de la carte d'identité et le relevé de notes du Bac, l'élève n'aura qu'à stocker ces documents sur son dépôt et donner l'autorisation à l'école d'accéder uniquement à ces documents.

Interface :

L'idée originale était de concevoir une interface qui se veut familière pour l'utilisateur, et donc de reprendre les éléments phares des sites de dépôts en ligne classiques comme GoogleDrive.

Ainsi, nous avons décomposé l'interface en plusieurs éléments :

- Un bandeau latéral gauche, permettant d'interagir et d'accéder aux différents fichiers et dépôts.
- Une barre supérieure, contenant une barre de recherche pour rechercher les différents dépôts ou utilisateurs. Elle contient aussi un menu déroulant permettant d'accéder aux paramètres du compte.
- Un élément central qui représente le contenu même de la page (le dépôt, l'affichage des fichiers).

Le Fonctionnement de la plateforme :

La première fonctionnalité est naturellement l'inscription et la création d'un compte. L'utilisateur a donc la possibilité de s'inscrire ou bien en tant que particulier (élève, étudiant, employé), ou bien en tant qu'administration (école, entreprise). Il sera alors demandé un nom d'utilisateur, un email, ainsi qu'un mot de passe pour garantir la sécurité du compte. Nous souhaitons mettre en place un système de validation d'inscription par email.

Une fois le compte créé, l'utilisateur particulier peut accéder à son dépôt personnel pour ajouter des fichiers, en enlever ou en remplacer. Il peut également gérer les droits sur son dépôt afin d'autoriser ou d'empêcher l'accès à son dépôt, et même aux différents fichiers de son dépôt.

L'administration peut accéder aux dépôts de tous les particuliers qui lui ont laissé les droits d'accès pour obtenir les fichiers, les télécharger.

La barre de recherche permet de trouver un utilisateur particulier, que ce soit pour en gérer les droits ou pour accéder à son dépôt.

Nous voulions aussi mettre en place un système de notifications pour tenir l'utilisateur au courant des différentes modifications des dépôts et droits le concernant.

L'utilisation de ce site dépend de son ergonomie. Évidemment si le site est plus complexe d'utilisation que de rassembler le dossier à la main, alors ce site n'a aucun intérêt. Dans ce cas le site doit rester minimaliste, le plus instinctif possible pour que les utilisateurs n'aient aucune difficulté à s'en servir.

En revanche le site doit assurer la sécurité et la confidentialité des utilisateurs. En effet les documents partagés peuvent être sensibles (usurpation d'identité si un passeport ou une carte d'identité tombe dans de mauvaises mains) et le site doit permettre de les protéger. Pour cela une inscription est nécessaire et une gestion des droits d'accès aux dossiers pour les administrations.

Réalisation

Lors de la réalisation, nous avons revu notre concept initial, pour en faire une plateforme plus générale.

Nous avons gardé le principe de deux rôles : le particulier et le professionnel. Cependant, c'est maintenant le professionnel qui a la possibilité de créer un dépôt, et le particulier a la possibilité d'y accéder et d'y déposer ses documents.

Pour le moment, tous les dépôts sont publics, mais demandent d'avoir le lien URL vers ce dépôt, ou bien d'y accéder via la barre de recherche. Il n'y a donc plus besoin de donner des autorisations aux utilisateurs. Le possesseur du

dépôt reçoit alors tous les documents donnés par les utilisateurs et peut les télécharger lorsqu'il le souhaite.

Le compte professionnel qui a créé le dépôt décide quels sont les documents à fournir sur le dépôt à l'aide d'une liste imposée par la plateforme. A l'heure actuelle la liste reste peu exhaustive et il n'est pas possible de rajouter d'autres types de documents.

Une fois un document placé dans un dépôt, l'utilisateur peut le mettre à jour s'il le souhaite. De plus, ce document sera automatiquement ajouté à tous les autres dépôts le demandant.

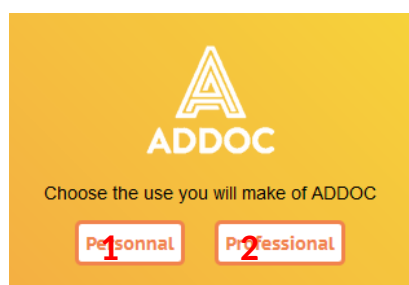
Un utilisateur particulier a la possibilité de passer son compte en professionnel, pour pouvoir créer son propre dépôt. Un compte professionnel possède une liste d'employés, qui auront alors accès aux différents dépôts de ce compte. Nous avons aussi ajouté une connexion en mode admin, qui permet d'avoir accès et de gérer la liste des utilisateurs, des dépôts, etc.

Nous n'avons finalement pas implémenté le système de validation de compte et de notifications, car cela n'ajoutait pas grand-chose au fonctionnement du site et demandait trop de travail.

UTILISATION

Page d'inscription :

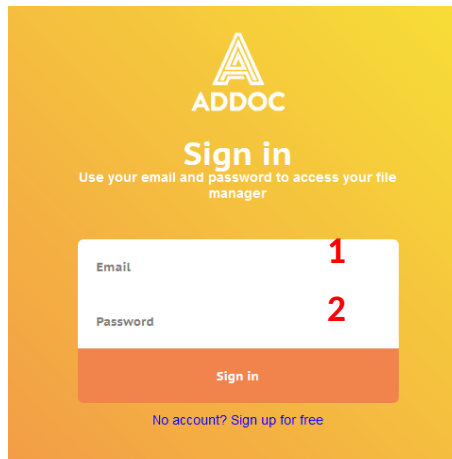
Choix entre deux types de comptes : compte professionnel (2) et compte personnel (1). Par la suite, il est toujours possible de passer de compte personnel à compte privé. Le compte professionnel permet de créer des dépôts de dossier tandis que le compte personnel ne permet que d'en recueillir.



Une adresse mail ne peut être adressée qu'à un seul compte (qu'il soit professionnel ou privé)

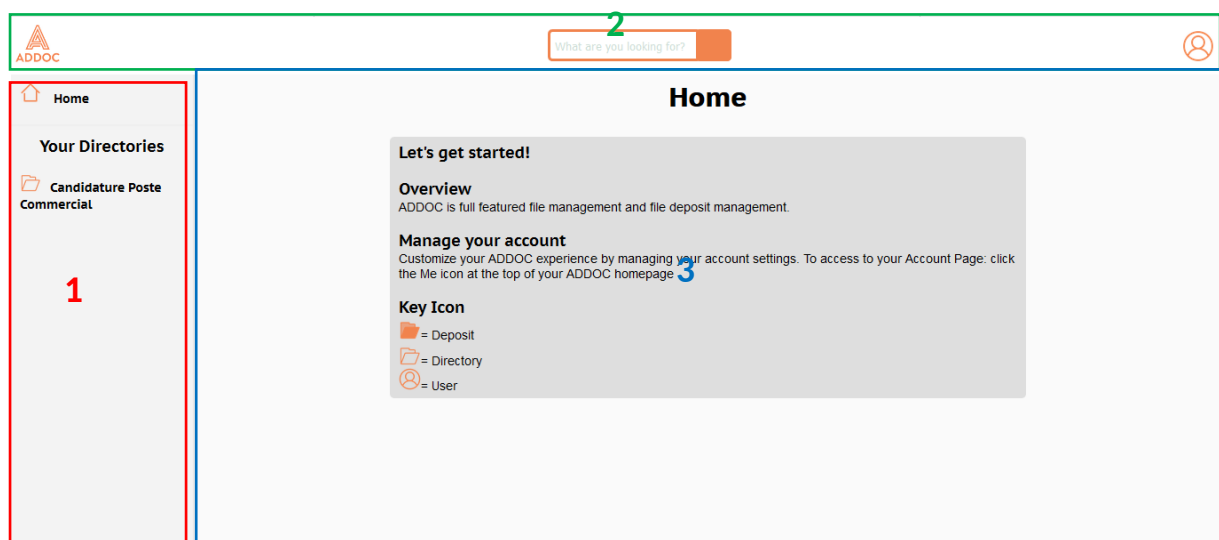
Page de connexion :

- **EMAIL : (1)** Indiquer l'email associé au compte
- **PASSWORD : (2)** Indiquer le mot de passe associé au compte



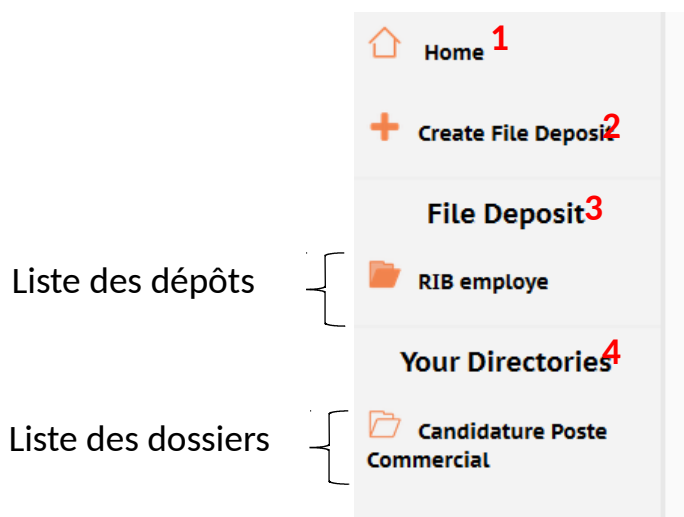
Page d'accueil :

La page d'accueil est constituée de 3 parties distinctes : un bandeau latéral gauche (1), une barre horizontale en haut de l'écran (2) et la partie centrale (3).



Bandeau latéral gauche :

- **HOME** : (1) permet de revenir à la page d'accueil
- **CREATE FILE DEPOSIT** : (2) (disponible uniquement dans le cas d'un compte professionnel) permet d'accéder à la page de création d'un dépôt de dossier
- **FILE DEPOSIT** : (3) (disponible uniquement dans le cas d'un compte professionnel) introduit la **liste des dépôts de dossiers** qui ont été créés par un membre de l'entreprise
- **YOUR DIRECTORIES** : (4) présent avant la **liste des dossiers** que vous avez déposés



Barre Horizontale :

- **BARRE DE RECHERCHE** : (1)
 - Compte professionnel : permet de rechercher les dossiers associés au nom passé en paramètre
 - Compte personnel : permet de rechercher les dépôts de fichier
- **ICON** : (2) permet d'accéder aux paramètres de compte de l'utilisateur

Partie centrale :

Affiche le contenu relatif à la page sur laquelle vous êtes. Il peut donc s'agir du contenu d'un dépôt, de l'aperçu d'un fichier, etc.

Page de paramètres :

Vous pouvez avoir accès aux différents paramètres de votre compte en cliquant sur les items présents dans le bandeau latéral gauche.

- **PASSWORD** : modifie le mot de passe de votre compte
- **USAGE** : (compte perso uniquement) permet d'upgrader votre compte vers un compte professionnel
- **EMPLOYEE** : (compte pro uniquement) permet de gérer les effectifs de votre entreprise

Gestion

Gestion du Projet :

Pour assurer le bon déroulement du projet et une certaine efficacité, nous avons réparti les différentes tâches à effectuer, lors de notre première réunion. Nous avons décomposé le projet ainsi :

- Page d'accueil et d'inscription
- Création et gestion de la base de données
- Définition des types de comptes
- Gestion des dépôts
- Recherche et navigation
- Interface et aspect graphique

Nous avons mis en place lors de cette réunion un trello, pour mettre en place un planning et pour pouvoir suivre l'avancement de chacun, et nous avons aussi réfléchi au style graphique du site, à son aspect visuel. Il nous a finalement fallu définir les différentes tables de la base de données et leurs relations.

Nous avons initialement utilisé comme système de gestion de bases de données MySQL, et non PostgreSQL. Nous avons cependant une version implémenter en PostgreSQL, mais nous n'avons pas eu la possibilité de la tester.

Perspectives d'amélioration :

Le site a actuellement des bases solides, mais nous avons pensé à beaucoup d'autres fonctionnalités moins importantes que l'on pourrait ajouter. D'abord mettre en place le système de notifications et de validation via email, mais aussi ajouter la possibilité de créer son propre type de fichiers pour permettre plus de personnalisation pour les professionnels. Nous souhaitons aussi donner la possibilité de mettre en privé des dépôts, et donc d'y restreindre l'accès à une liste fermée d'utilisateurs.

L'objectif final aurait été de créer une interface adaptée à l'utilisation de cette plateforme sur téléphones mobiles, avec l'utilisation de Media Queries en CSS. Cela permettrait une plus grande flexibilité dans son utilisation.