

IUT DE ROANNE

CAHIER DES CHARGES

M4207 - Application dédiée

Plateforme GED
Promo 2021

Intervenant : M. LACAN

21 Janvier 2022 - S4

1 Périmètre du projet

Ce projet est réalisé dans le cadre du Module M4207 pour les DUT RT2 de l'IUT Jean Monnet de Roanne.

1.1 Supports

Les supports sont situés sur le git hub suivant : <https://github.com/david-alpha/r109/wiki>

2 Besoins

Il est demandé de développer une application en mode SaaS qui a pour objectifs la gestion et le partage sécurisée de documents numérique dans un cloud. L'application pourra être considérée comme une GED.

2.1 Définitions

SaaS : Le Software as a Service (SaaS), ou Logiciel en tant que Service en Français, est un modèle de distribution de logiciel au sein duquel un fournisseur tiers héberge les applications et les rend disponibles pour ses clients par l'intermédiaire d'internet. C'est l'une des quatre catégories principales de Cloud Computing, au même titre que l'Infrastructure en tant que service (IaaS), la Plateforme en tant que Service (PaaS), et le Desktop en tant que Service (DaaS).

Cloud : Le cloud computing, l'informatique en nuage, correspond à l'accès à des services informatiques via Internet.

Document numérique : Un document renvoie à un ensemble formé par un support et une information, celle-ci enregistrée de manière persistante. Il a une valeur explicative, descriptive ou de preuve. Un document peut aussi être nommé fichier.

Responsive : Un site web responsive est un site web dont la conception vise, grâce à différents principes et techniques, à offrir une consultation confortable sur des écrans de tailles très différentes.

GED : La gestion électronique des documents désigne un procédé informatisé visant à définir, concevoir, produire, organiser, diffuser et gérer des informations et des documents papier ou des documents électroniques au sein d'une organisation.

3 Fonctionnement de l'outil

3.1 Accès et connexion aux services

Un utilisateur en se rendant à une adresse internet pourra se connecter avec un identifiant et un mot de passe et accéder à un espace personnel sécurisé. Les services sont proposés en mode SaaS, cela signifie que le client de l'application n'a besoin pour utiliser la plateforme que d'une connexion internet et d'un navigateur web.

3.2 Services proposés

La plateforme proposera, aux utilisateurs authentifiés, les services suivants :

inscription : Chaque utilisateur peut s'inscrire. Soit son inscription est validée par un lien envoyé sur son mail soit la validation est effectuée par l'admin.

upload : possibilité de charger un ou plusieurs document dans le cloud

download : possibilité de télécharger un document dans le cloud

Attribution et gestion de droits : l'utilisateur pourra attribuer et gérer les droits de son fichier afin qu'il puisse être partagé avec d'autres utilisateurs. La notion de groupe doit être mise en place.

Supprimer : possibilité de rendre inactif un document.

Demande de document : possibilité de demander un ou plusieurs documents à un autre utilisateur et avoir un suivi de cette demande.

Synthèse : via un dashboard, l'utilisateur pourra consulter :

- l'historique des uploads
- la liste des documents qu'il partage avec d'autres utilisateurs
- la liste des documents ne lui appartenant pas et qu'il peut consulter.
- le pourcentage d'espace disque qu'il peut utiliser.

Les documents numériques peuvent avoir des formes différentes : documents textes, images, vidéos.

4 Spécificités techniques

4.1 Environnement de développement

Le choix est porté sur le framework MVC Symfony.

4.2 Sécurisation des accès

La sécurité des comptes utilisateurs sera faite en utilisant les variables de sessions.

4.3 Ergonomie

L'ergonomie de la plateforme doit être primordiale. La technologie bootstrap sera utilisée pour apporter les outils nécessaire et la notion de responsive.

4.4 Stockage

Un fichier ne peut pas dépasser 50 Mo. Un utilisateur peut utiliser un maximum de 400 Mo.

4.5 Modèle

Le modèle conceptuel des données est réalisé par les étudiants.