

# Rapport de projet

## Groupe R5

Pierre-François ALIAGA

Antoine LEEFSMA

Mathieu PAVARD

Pierre POIBLAUD

# **Table des matières**

## **I Introduction**

## **II Journal de bord**

## **III Le développement**

## **IV Répartition des tâches**

## **V Problèmes rencontrés**

## **VI Perspectives d'avenir**

## **VII Bilan**

## I Introduction

L'objectif de ce projet est de réaliser une application Web. Cette application doit contenir un système de sessions, dont certaines de type administrateur, et d'autres, éditables, de type utilisateur. Elle contiendra de plus une base de données relationnelle contenant au moins 3 tables : une table de jointure, une jointure dans une requête, et des fonctions de modification de ces tables.

## II Journal de bord

Nous avons choisi d'élaborer une plateforme de recherche de colocation. Les propriétaires de logements postent des annonces avec les détails de leur logement et le nombre de places disponibles. De leur côté, les chercheurs de colocation ont accès à ces annonces, et peuvent accéder aux coordonnées du propriétaire sous réserve de s'être identifiés au préalable. Ils auront également la possibilité d'ajouter les logements de leur choix à une liste de favoris, à laquelle ils auront accès une fois identifiés. Cela leur permettra d'avoir accès rapidement par la suite à la liste des annonces qui auront retenu leur attention.

Ainsi, sur la page d'accueil, les utilisateurs auront accès à deux possibilités : « Je cherche une colocation » et « Je propose une colocation ». En cherchant une colocation, ils pourront sélectionner un département de recherche, une ville de recherche, et le montant maximal du loyer. En sélectionnant « Je propose une colocation », ils devront renseigner le département et la ville de localisation de leur logement, le montant du loyer et le nombre de places disponibles.

Dans la barre de navigation, ils auront accès aux boutons suivants :

- « Easy-coloc », qui ramène à la page d'accueil ;
- « Mon compte », qui renvoie sur la page donnant accès à la liste des favoris, et aux options de modification du compte ;
- « Se connecter », renvoyant sur la page d'authentification ;
- « S'inscrire », qui permet de créer un nouveau compte.

Ce projet prend son sens dans un contexte où de nombreux étudiants cherchent à se loger à moindre coût, et pour lesquels la colocation apparaît de plus en plus souvent comme la meilleure solution. Cependant, il peut être compliqué de trouver une colocation, dans la mesure où peu de sites spécialisés existent.

### III) Le développement

Dans un premier temps, il a fallu définir la structure de notre application. Lors de l'arrivée sur le site, l'utilisateur est sur la page d'accueil. Deux boutons proposent de renvoyer vers les pages « searchlogement.php » et « createlogement.php », qui permettent respectivement de saisir les critères de recherche de colocation, et de créer une nouvelle annonce.

Dans les deux cas, l'utilisateur doit remplir un formulaire : les choix du département et du nombre de places (pour proposer une annonce) se font via une liste déroulante. Le montant du loyer est choisi via la saisie d'un entier. La ville est un champs de saisie libre : si l'on effectue une recherche dans une ville qui ne correspond à aucune ville déjà existante dans la base de données, un message d'erreur apparaît. L'existence est vérifiée par une requête SQL dans la base de données, dans la table « logement ».

Si le logement est créé avec succès, l'utilisateur est renvoyé vers une page comportant un message lui indiquant ce succès, et lui proposant de retourner à la page d'accueil.

Si la recherche aboutit, l'utilisateur est renvoyé vers une page comportant la liste des logements correspondant à ses critères de recherche.

La base de données est composée de 3 tables : user, logement, et favoris. La table favoris devait servir à faire une jointure  $n*n$  entre les deux tables précédentes, et sera accessible dès que le système d'authentification sera implémenté.

## IV) Répartition des tâches

ALIAGA Pierre-François : BDD, PHP, searchlogement

LEEFSSMA Antoine : Inscriptions, PHP, HTML

PAVARD Mathieu : PHP, createlogement, HTML

POIBLAUD Pierre : CSS, HTML

## V) Problèmes rencontrés

Le principal problème rencontré lors de la réalisation de ce projet a été la gestion de l'architecture des fichiers. Nous avons en effet voulu adopter un modèle MVC séparant les parties modèle, vue et contrôleur en 3 dossiers dans ./src. Après plusieurs semaines nous ne sommes pas parvenus à maîtriser ce modèle, nous avons donc recommencé en prenant la même structure que celle présentée en cours. Ce contretemps explique que certaines fonctionnalités manquent à notre application (notamment un système d'authentification et ce qui en découle : favoris, gestion des accès aux coordonnées du propriétaire...).

De plus, lors de la saisie d'une recherche, il est nécessaire de saisir le prix exact du logement pour que les requêtes implémentées trouvent le logement concerné. La correction de ce problème ne présente pas de réelle difficulté, mais étant donné le retard accumulé, cette question nous a semblé secondaire.

## VI) Perspectives d'avenir

Au vu des résultats encourageants obtenus, nous pouvons espérer obtenir rapidement un système d'authentification donnant accès à différentes fonctionnalités pour les différents types d'utilisateurs.

Il n'est donc pas aberrant d'imaginer, dans un futur proche, pouvoir ajouter certaines fonctionnalités à notre application :

- ajout d'une carte interactive sur laquelle seront signalées les différentes colocations.
- mise en place d'une plateforme d'échange, pour ne pas rester un site de mise en contact, mais également d'échange entre propriétaires et éventuels locataires.
- amélioration de la sécurité, quasi inexistante pour le moment.

## VII) Bilan

Ce projet avait pour objectif de nous faire réaliser un site web en équipe. Cette expérience a été très enrichissante pour nous. Effectivement nous avons développé notre savoir faire et nos connaissances en programmation web. Même si nous avons été limités par nos compétences, nous restons plutôt satisfaits de notre site. Nous aurions aimé mener à bout notre projet, car nous pensons qu'il répond à un réel besoin.