

RAPPORT DE PC3R

Système de Gestion de Location

Author : Qiwei XIAN Ruiwen WANG

 $Professeur: \\ Prof.Romain Demangeon \\$

Table des matières

1 Introduction				2	
2	API	Web	choisie	2	
3	Mettre à jour les données				
	3.1		e à jour Weatherstack	3	
4	Fon	ctionn	alités	3	
5	Cas		isations	4	
	5.1	Modu	le Compte	4	
		5.1.1	Inscription	4	
		5.1.2	Authentification	4	
		5.1.3	Consulter l'espace du client	4	
		5.1.4	Créer l'espace du client	-	
		5.1.5	Modifier l'espace du client	-	
	5.2		le Ressource	L	
		5.2.1	Consulter les ressources	-	
		5.2.2	Ajouter la ressource	-	
		5.2.3	Modifier la ressource	6	
		5.2.4	Supprimer la ressource	6	
	5.3	Modu	le Demande	6	
		5.3.1	Réserver des logements	6	
		5.3.2	Consulter des demandes envoyées	7	
		5.3.3	Consulter des demandes reçues	7	
		5.3.4	Supprime des demandes envoyées	7	
		5.3.5	Supprime des demandes reçues	7	
6	Stockage des données			9	
7	Structure du serveur			9	
8	Structure du client			9	
9	Requêtes et réponse			9	
10	Con	clusio	${f n}$	9	
11	11 Annexe			g	
12	Réfe	érence		ç	

1 Introduction

Système de gestion de location est une plateforme communautaire de location et de réservation de logements personnels. Les fonctionnalités du système est ressemble à Airbnb. Il permet aux utilisateurs de louer leur propriétés immobilières et de réserver un logement de l'autre utilisateur. Chaque l'utilisateur doit inscrire sur le système afin d'obtenir un compte, il bénéficie de la service du système en utilisant ce compte. Il peut créer une espace de client et enregistrer les informations publiques, chaque utilisateur peut consulter les informations des autres utilisateurs.

Il peut tourver des logements qui satisfait à ses beosins, par exemple sous la condition de période de location, la ville, le nombre des locataires, ainsi que le droit de fumer. L'utilisateur peut aussi gérer leur propriétés par ce systèmes, il d'abord ajoute ses logements à louer dans le compte et met les contraintes pour les locataires, par exemple le nombre des locataires ou l'interdiction de fumer, etc. En plus il peut les modifier ou supprimer comme il veut. Lors que l'utilisateur reçoit les demandes envoyées par les autres utilisateurs. Il a droit de la refuser ou accepter, mais si la demande a risque de causer un conflit, le système va le faire remarquer au propriétaire.

2 API Web choisie

Weatherstack Nous utilisons cette API pour aider les utilisateurs à savoir la météo la ville qu'il souhaite réserver.

L'API Weatherstack[1] est développée par une société britannique qui excelle en SaaS avec des sociétés comme Ipstack, Currencylayer, Invoicely et Eversign. Destiné principalement aux sites Web et aux applications mobiles qui cherchent à inclure un widget météo en direct à un coût minime, offre la météo en temps réel, la météo historique, la météo internationale, etc.

Intégration et format de l'application : l'API REST renvoie des réponses au format JSON et prend en charge les rappels JSONP. HTTPS est activé pour les abonnements payants.

Nous enverrons régulièrement les informations contenant la ville qu'utilisateur veut réserver au serveur wheather via l'Api. Puis, l'API REST renvoie des réponses au format JSON à notre serveur Notre serveur reçoit les informations au format JSON et affiche les informations météo sur la page.

Google Map Pour aider les utilisateurs à savoir où se trouvent ces propriétés immobilières, nous utilisons Google Maps pour localiser ces propriétés immobilières. Google Maps[2] est un service de cartographie en ligne. C'est un service disponible sur PC, sur tablette et sur smartphone qui permet, à partir de l'échelle mondiale, de zoomer jusqu'à l'échelle d'une habitation.

En utilisant l'Api Google Maps, on peut intégrer Google Maps sur notre site. Il nous propose une carte sur une interface graphique. Nous enverrons l'adresse de la propriété immobilière au serveur de Google via l'Api google maps. La interface graphique du Google maps sur le site sera localisées en fonction de cette adresse et affichera cette adresse.

3 Mettre à jour les données

3.1 Mettre à jour Weatherstack

Observons d'abord à quoi ressemblent les données json renvoyées de Weatherstack, comme montré dans Annexe d'image "cf.Données Json".

```
//--call getWheather after charge web page-----
html += '<script type="text/javascript">\
$(document).ready(autoRefreshWheather);\
</script>';
//------
```

FIGURE 2 – c f.Données Json

```
function autoRefreshWheather(){
    getWheather();
    setInterval(getWheather,300000);
}
```

 $\begin{array}{c} FIGURE \; 3-c \\ f.reFresh \end{array}$

Lorsque l'utilisateur entre dans une page de détail de la propriété immobilière :notre fonction js ajoutera en texture html une fonction **autoRefreshWheather** pour appeler régulièrement la fonction **getWheather**

La fonction autoRefreshWheather appelle la fonction getWheather toutes les 5 minutes.

3.2 Mettre à jour Google Map

4 Fonctionnalités

Le système est séparer en trois modules, Account, Demand, Resource.

Le module **Account** sert à gérer les données de l'authentification et l'espace de l'utilisateur. Le module **Resource** permet de gérer les données des logements. Et le module **Demand** sert à gérer les données des demands.

Cela permet de faciliter le développement parallèle et la maintenance de l'application. On a réaliser les fonctionnalités de l'ajoute, de la suppression et de la consultation, ainsi que la modification de ces trois modules.

5 Cas d'utilisations

5.1 Module Compte

5.1.1 Inscription

Acteur: L'utilisateur

Contexte : L'utilisateur crée un compte.

Scénario principal:

- 1. L'utilisateur entre dans le page d'inscription.
- 2. L'utilisateur saisit l'identifiant et le mot de passe.
- 3. L'utilisateur clique Signup pour soumettre les information au serveur.
- 4. Le système répond le message de success et afficher sur l'écran.

Cas particulier:

4a. L'identifiant est déjà utilisé dans le système, le système affiche le message d'erreur.

5.1.2 Authentification

Acteur: L'utilisateur

Contexte: L'utilisateur s'authentifie dans le système par son compte.

Scénario principal:

- 1. L'utilisateur entre dans le page de l'authentification.
- 2. L'utilisateur saisit l'identifiant et le mot de passe.
- 3. L'utilisateur clique le button Login.
- 4. Le système vérifie l'identifiant et le mot de passe.
- 5. Le système rend le page web de mainPage.jsp, l'identifiant est stocké dans la session.

Cas particulier:

4a. L'identifiant n'est pas reconnu, le système affiche le message d'erreur.

4b. Le mot de passe n'est pas correspondant à l'identifiant, le système affiche le message d'erreur.

5.1.3 Consulter l'espace du client

Acteur : L'utilisateur

Contexte : L'utilisateur connecté veut consulter son espace du client.

Scénario principal:

- 1. L'utilisateur clique le button Profile dans mainPage.
- 2. Le système génère dynamiquement l'espace personnelle de l'utilisateur.

cas particulier:

2a. L'utilisateur n'a pas encore son espace du client, le système génère le page de creation d'espace, permet à l'utilisateur de créer son espace.

5.1.4 Créer l'espace du client

Acteur: L'utilisateur

Contexte : L'utilisateur consulte sont espace première fois Scénario principal :

- 1. L'utilisateur clique le button Profile première fois dans le mainPage.
- 2. Le système repond un message et génère dynamiquement le formulaire pour créer l'espace du client.
- 3. L'utilisateur saisit les informations publiques.
- 4. L'utilisateur clique le button Créer.
- 5. Le système crée l'espace du client et le stocke dans la base de données, ainsi que génère le page web de l'espace du client.

5.1.5 Modifier l'espace du client

Acteur: L'utilisateur

Contexte : L'utilisateur connecté se trouve dans son espace du client.

Scénario principal:

- 1. L'utilisateur clique le button here.
- 2. Le système génère un formulaire permet au client de modifier son espace.
- 3. Le système remplit le formulaire selon les informations actuelles de l'utilisateur.
- 4. L'utilisateur modifie ce qu'il veut changer.
- 5. L'utilisateur clique le button Modify.
- 6. Le système met à jour les informations de l'utilisateur.

5.2 Module Ressource

5.2.1 Consulter les ressources

Acteur: L'utilisateur

Contexte : L'utilisateur s'authentifié se trouve à main Page, il veut savoir le détail du logement. Scénario principal :

- 1. L'utilisateur clique le button Your houses.
- 2. Le serveur cherche dans la base de donnée et génère dynamiquement le page sert à afficher les informations du logement, du propriétaire.

5.2.2 Ajouter la ressource

Acteur : L'utilisateur

Contexte : L'utilisateur connecté se trouve dans le page Your House.

Scénario principal:

- 1. L'utilisateur clique le button Add House.
- 2. La page est générée dynamiquement par js permet à l'utilisateur de saisir les informations du logement.
- 3. L'utilisateur clique le button Créer.

- 4. Le système vérifie que le status de l'authentification de l'utilisateur est connecté.
- 5. Le système stocke les informations du logement et affiche un message de la réussite sur l'écran.

5.2.3 Modifier la ressource

Acteur: L'utilisateur

Contexte : L'utilisateur connecté se trouve dans la page du logement, il veut modifier les informations du logement. Scénario principal :

- 1. L'utilisateur clique le button here.
- 2. Le système génère le formulaire de modification du logement.
- 3. Le système remplit automatiquement le formulaire par les informations actuelles du logement.
- 4. L'utilisateur modifie où il veut changer.
- 5. L'utilisateur clique le button Modify.
- 6. Le système met à jours les informations du logement et Le système affiche un message de la réussite sur l'écran.

5.2.4 Supprimer la ressource

Acteur: L'utilisateur

Contexte : L'utilisateur connecté se trouve dans mainPage, il veut supprimer quelque logement. Scénario principal :

- 1. L'utilisateur clique le button **Your houses**.
- 2. Le système cherche toutes les propriétés de l'utilisateur et les affiche sur une page générée automatiquement.
- 3. L'utilisateur clique le button **delete** qui est à la même ligne avec le logement qu'il veut supprimer.
- 4. Le système supprime le logement dans la base de donnée et affiche le message de la réussite sur l'écran.

Cas particulier : 4a. Le logement est attaché par les demandes acceptées, le système ne peut pas le supprimer et affiche le message d'erreur sur l'écran.

5.3 Module Demande

5.3.1 Réserver des logements

Acteur : L'utilisateur

Contexte : L'utilisateur connecté se trouve dans mainPage, il veut réserver un ou plusieurs logements

Scénario principal :

- 1. L'utilisateur saisit la ville où il veut faire un séjour, le type du logement, la période du séjour, le droit de fumer et le nombre des voyageurs.
- 2. L'utilisateur clique le button Go.

- 3. Le système cherche tous les logements qui peut satisfaire les besoins.
- 4. Le système filtre les logements dont le propriétaire est l'utilisateur lui-même.
- 5. Le système affiche les restes logements sur l'écran.
- L'utilisateur clique le button reserve qui est sur la même ligne avec le logement que l'utilisateur veut réserver.

5.3.2 Consulter des demandes envoyées

Acteur: L'utilisateur

Contexte : L'utilisateur connecté se trouve dans mainPage, il veut consulter les demandes envoyées. Scénario principal :

- 1. L'utilisateur clique le button **Sended demands**.
- 2. Le système cherche les demandes envoyées par l'utilisateur dans la base de donnée et affiche sur une page générée automatiquement.

5.3.3 Consulter des demandes reçues

Acteur: L'utilisateur

Contexte : L'utilisateur connecté se trouve dans mainPage, il veut consulter les demandes reçues. Scénario principal :

- 1. L'utilisateur clique le button Recieved demands.
- 2. Le système cherche les demandes dont le logement est à l'utilisateur, et les affiche sur une page générée automatiquement.

5.3.4 Supprime des demandes envoyées

Acteur : L'utilisateur

Contexte : L'utilisateur connecté se trouve dans la page **Sended demands**, il veut supprimer quelque demande.

Scénario principal:

- 1. L'utilisateur clique le button **delete** qui est sur la même ligne avec la demande envoyée qu'il veut supprimer.
- 2. Le système supprime la demande dans la base de donnée et affiche le message de la réussite sur l'écran.

5.3.5 Supprime des demandes reçues

Acteur: L'utilisateur

Contexte : L'utilisateur connecté se trouve dans la page **Recieved demands**, il veut supprimer quelque demande.

Scénario principal:

- 1. L'utilisateur clique le button **delete** qui est sur la même ligne avec la demande reçue qu'il veut supprimer.
- 2. Le système supprime la demande dans la base de donnée et affiche le message de la réussite sur l'écran.

5.3.6 Accepter la demande

Acteur: L'utilisateur

Contexte : L'utilisateur connecté se trouve dans la page **Recieved demands**, il veut accepter quelque demande.

- Scénario principal:
 - 1. L'utilisateur clique le button **accept** qui est sur la même ligne avec la demande reçue qu'il veut accepter.
 - 2. Le système change l'état de demande de **Pending** à **Accepted**.
 - 3. Le système actualise les demandes et affiche un message de la réussite sur l'écran.

Cas particulier : 2a. La demande cause un conflit avec une autre demande, le système refuse de modifier la base de donnée et affiche un message d'erreur sur l'écran.

- 6 Stockage des données
- 7 Structure du serveur
- 8 Structure du client
- 9 Requêtes et réponse
- 10 Conclusion
- 11 Annexe

12 Référence

[1] Weatherstack, [Online]. Available: https://weatherstack.com/

[2]Google Maps, [Onlone]. Available: https://cloud.google.com/maps-platform/

FIGURE 4 - c f.Données Json