



RAPPORT DE PC3R

# Système de Gestion de Location

*Author :*

Qiwei XIAN  
Ruiwen WANG

*Professeur :*

Prof.ROMAIN DEMANGEON

10 juin 2020

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>API Web choisie</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Mettre à jour les données</b>	<b>2</b>
3.1	Mettre à jour Weatherstack . . . . .	2
3.2	Mettre à jour Google Map . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Fonctionnalités</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Cas d'utilisations</b>	<b>3</b>
5.1	Inscription . . . . .	3
5.2	Authentification . . . . .	3
5.3	Consulter l'espace du client . . . . .	4
5.4	Créer l'espace du client . . . . .	4
5.5	Modifier l'espace du client . . . . .	4
<b>6</b>	<b>Stockage des données</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Structure du serveur</b>	<b>5</b>
<b>8</b>	<b>Structure du client</b>	<b>5</b>
<b>9</b>	<b>Requêtes et réponse</b>	<b>5</b>
<b>10</b>	<b>Conclusion</b>	<b>5</b>
<b>11</b>	<b>Annexe</b>	<b>5</b>
<b>12</b>	<b>Référence</b>	<b>5</b>

# 1 Introduction

Système de gestion de location est une plateforme communautaire de location et de réservation de logements personnels. Les fonctionnalités du système est ressemblent 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 trouver des logements qui satisfait à ses besoins, 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 weather 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".

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**

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

cf.Données Json

### 3.2 Mettre à jour Google Map

## 4 Fonctionnalités

Le système est séparer en trois modules, **compte**, **demande**, **propriété**. Cela permet de faciliter le développement 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 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.

### 5.2 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 pour soumettre les informations au serveur.
4. Le serveur vérifie l'identifiant et le mot de passe.
5. Le serveur 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.

### **5.3 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 bouton Profile dans mainPage.
2. Le serveur génère dynamiquement l'espace personnelle de l'utilisateur.

cas particulier :

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

### **5.4 Créer l'espace du client**

Acteur : L'utilisateur

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

1. L'utilisateur clique le bouton Profile première fois dans le mainPage.
2. Le serveur 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 bouton Créer afin de soumettre les information.
5. Le serveur crée l'espace du client et le stocke dans la base de données, ainsi que génère le page web de l'espace du client.

### **5.5 Modifier l'espace du client**

Acteur : L'utilisateur Contexte : L'utilisateur connecté se trouve dans le mainPage. Scénario principal :

1. L'utilisateur clique le bouton Profile
2. Le serveur

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

```
{
  "request": {
    "type": "City",
    "query": "Hong Kong, Hong Kong",
    "language": "en",
    "unit": "m"
  },
  "location": {
    "name": "Hong Kong",
    "country": "Hong Kong",
    "region": "",
    "lat": "22.283",
    "lon": "114.150",
    "timezone_id": "Asia/Hong_Kong",
    "localtime": "2020-06-09 00:41",
    "localtime_epoch": 1591663260,
    "utc_offset": "8.0"
  },
  "current": {
    "observation_time": "04:41 PM",
    "temperature": 29,
    "weather_code": 116,
    "weather_icons": [
      "https://assets.weatherstack.com/images/wsymbols01_png_64/wsymbol_0004_black_low_cloud.png"
    ],
    "weather_descriptions": [
      "Partly cloudy"
    ],
    "wind_speed": 19,
    "wind_degree": 160,
    "wind_dir": "SSE",
    "pressure": 1007,
    "precip": 1.8,
    "humidity": 89,
    "cloudcover": 25,
    "feelslike": 37,
    "uv_index": 1,
    "visibility": 10,
    "is_day": "no"
  }
}
```

cf.Données Json

## 12 Référence

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

Google Maps,[Online].Available :<https://cloud.google.com/maps-platform/>