Documentation technique WatashiHouse mobile

Liens:

GitHub (code de l'appli) : <a href="https://github.com/DylanGil/WatashiHouse">https://github.com/DylanGil/WatashiHouse</a>

APK (lien de l'application à télécharger) :

https://mega.nz/file/dw4H1ARR#Rn1LuQEmZm1G2H3vIIJf5duyezi2e0Ycsug9bSXsiqU

#### Contexte:

Fournir une application mobile permettant aux utilisateurs de Watashi house de consulter les articles en ventes, de les acheter, les mettre de côtés, modifier ses informations personnelles...

## **Utilisation:**

Compte admin:

Email: neo.anderson@gmail.com

Password: nanderson

Compte utilisateur (ou en crée un dans l'appli) :

Email: dga@gmail.com

Password: dga



Lors du démarrage de l'application, un écran de login apparaît demandant à l'utilisateur de s'authentifier ou de créé un compte permettant l'authentification à l'application. Si l'utilisateur s'est déjà connecté, cette page n'apparaîtra pas et passera directement à la page d'accueil

(私) Watashi House
Email
Password
SE CONNECTER
Vous n'avez pas encore de compte ? <b>Cliquer ici</b>

Email: jean.dupont@gmail.com	Genre:	Monsieur    Madame
Email: jean.dupont@gmail.com  Mot de passe: 1234  Telephone: 0612345678  Addresse: 2 rue de Paris  Code Postal: 75005  Ville: Paris	Prenom:	Jean
Telephone: 0612345678  Addresse: 2 rue de Paris  Code Postal: 75005  Ville: Paris	lom de famille:	Dupont
Telephone:         0612345678           Addresse:         2 rue de Paris           Code Postal:         75005           Ville:         Paris	Email:	jean.dupont@gmail.com
Addresse: 2 rue de Paris  Code Postal: 75005  Ville: Paris	Mot de passe:	1234
Code Postal: 75005  Ville: Paris	Telephone:	0612345678
Ville: Paris	Addresse:	2 rue de Paris
T UTIO	Code Postal:	75005
Pays: France	Ville:	Paris
	Pays:	France

Une fois connecté, l'écran d'accueil s'affiche, cet écran montre à l'utilisateur les 8 meilleurs produits. L'utilisateur peur cliquer sur le bouton « Ajouter au panier » pour ajouter l'article au panier. Le bouton étoiles pour ajouter l'article aux favoris. Cliquer sur l'image d'un produit permet de voir ses autres images.





L'utilisateur peut accéder à différentes pages :

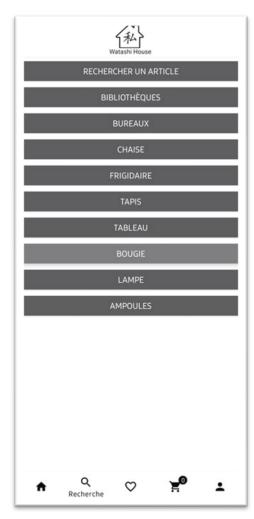
- Recherche

- Favoris
- Panier
- Profil

La page recherche permet de rechercher un produit par son nom ou par type d'articles.



Cliquer sur un type de produit permet d'accéder à tous les articles de cette catégorie.





Si l'utilisateur clic sur Rechercher un article, tous les articles apparaissent avec une barre de recherche permettant d'afficher seulement les articles en accord avec ce qui a été écris dans cette barre de recherche.

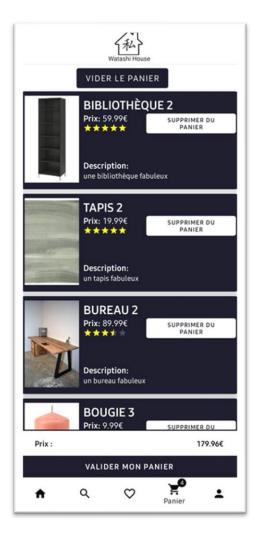


La page favoris permet d'afficher tous les articles que l'utilisateur veut garder de côté. L'utilisateur a toujours la possibilité de supprimer un article de ces favoris. La page de favoris peut être vidé avec le bouton "Vider les favoris" présent en haut de la page

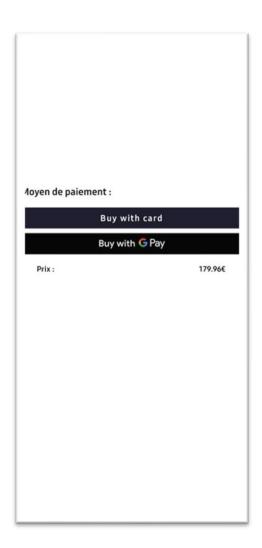




La page Panier permet d'afficher les articles que l'utilisateur a mis dans son panier. Un bouton permettant de valider le panier ainsi que le montant du panier sont afficher dans le bas de l'écran. Le bouton pour vider le panier est affiché en haut de la page, de la même manière que dans la page Favoris.

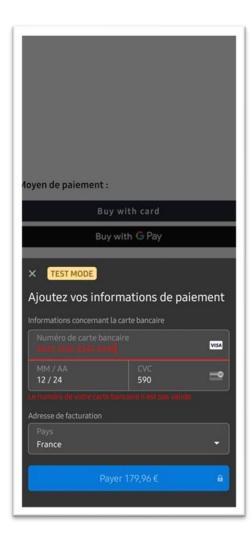


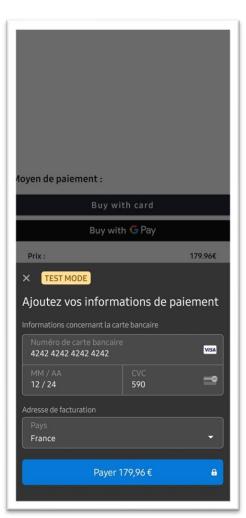
Lors du clic sur Valider le panier, une nouvelle page apparaît avec le montant du panier et différents moyens de méthode (Carte bleu ou GooglePay)



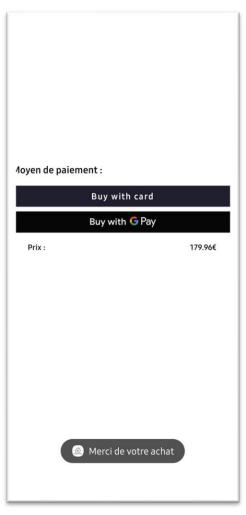
Si l'utilisateur décide de payer avec la carte alors une fenêtre lui demandant ces coordonnées bancaire apparait. Une fois l'achat validé, l'utilisateur est redirigé vers le panier qui a été vidé.

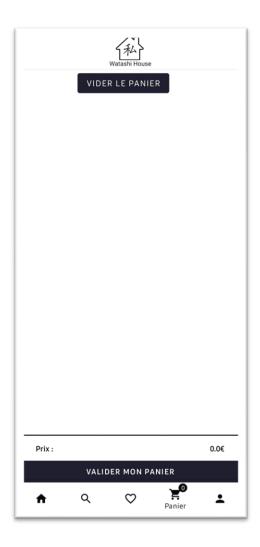
Si l'utilisateur décide de payer avec GooglePay alors il faut qu'il est un compte google avec une carte bleu enregistré dessus. Une fois l'achat validé, l'utilisateur est redirigé vers le panier qui a été vidé.











La page Profil permet d'accéder aux informations principales de l'utilisateur. Différents boutons sont présents dans la page :

- Un bouton permettant de modifier toutes les informations de l'utilisateur
- Un bouton permettant de voir l'historique de commande
- Un bouton permettant de se déconnecter



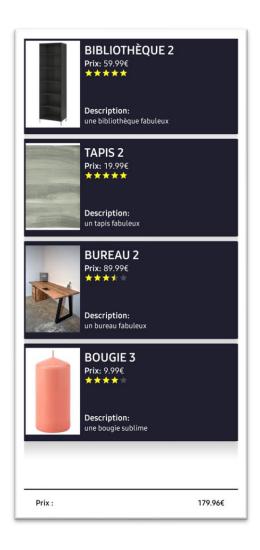
Modifier mes informations :

Mes commandes :





La page mes commandes affichent toutes les commandes effectuées par l'utilisateur. Lors du clic sur l'une des commandes, une nouvelle page apparaît avec tous les articles de la commande ainsi qu'un récap du prix



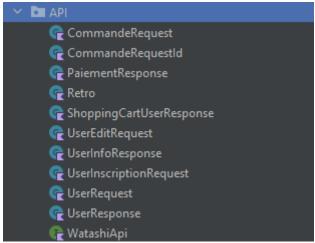
# • Technique

Pour modifier ou consulter le code, il faut utiliser Android Studio ou IntelliJ. Télécharger le code depuis le lien GitHub au début du document. Installer un émulateur android sur cette IDE ou connecté son téléphone à l'émulateur.

Le code est structuré par dossier (nommé comme la page ou il intervienne ou par classe) Dans le fichier res on retrouve tout ce qui est graphique (image, affichage de l'écran, icon de l'application...)



Dans la classe API, on retrouve tout ce qui est nécessaire aux appels vers la base de données. Le fichier WatashiAPI stock toutes les routes permettant de GET, POST, DELETE ou PUT. Les fichiers ayant pour fin de nom "Request" sont des classes avec toutes les informations nécessaires à envoyer au back. A l'opposé tout ce qui finissent par "Response" sont les infos reçu du back



WatashiApi.kt

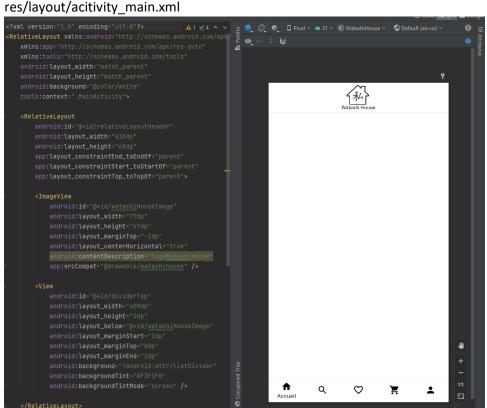
```
interface WatashiApi {
     @POST( value: "utilisateurs/connexion")
     fun login(
          @Body userRequest: UserRequest
     ): Call<UserResponse>
     @POST( value: "utilisateurs/inscription")
     fun register(
          @Body userInscriptionRequest: UserInscriptionRequest
     ): Call<ResponseBody>
@POST( value: "/commandes")
fun addToCommande(
    @Body commandeRequest: CommandeRequest,
fun getCommandesFromUser(
   @Path( value: "userId") userId: String,
   <code>@Header(value: "Authentication") Authentication: String): Call<CommandesResponse></code>
fun getCommande(
   @Path( value: "commandeId") commandeId: String,
   @Header( value: "Authentication") Authentication: String): Call<JsonObject>
```

Pour exécuter ces requêtes, la librairie Retrofit est installé dans l'application. Login.kt

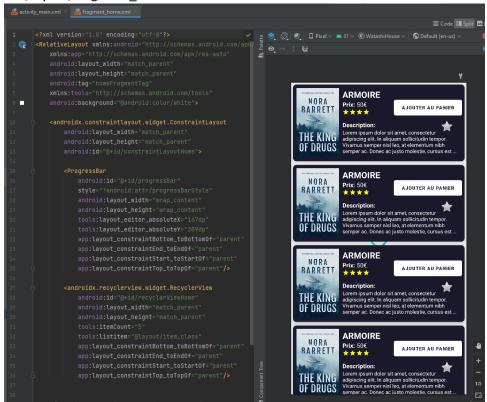
L'application fonctionne grâce des Activité et des fragments. L'application WatashiHouse fonctionne principalement avec une acitivité et des changements de fragments.

MainActivity.kt est l'activité principale avec l'affichage du logo en haut de la page et la barre de menu en bas de la page. Au millieu de l'activité, ce sont des changements de fragments qui intervienne.

res/layout/acitivity\_main.xml



Res/layout/fragment\_home.xml



Par exemple : Le fragment de la page d'accueil s'installera au milleu de l'activité.

### Chaque meuble affiché vient d'une classe Meuble

Item class.xml

```
<
```

### Meuble.kt

```
package com.example.watashihouse.Meuble

data class Meuble (
    var id: String,
    var summary: String,
    var imaqe1: String,
    var imaqe2: String,
    var imaqe3: String,
    var imaqe4: String,
    var rating: Float,
    var price: String
```

MeubleAdapter.kt

Chaque item possède un adapter permettant de donner les valeurs par défaut ou les valeurs passé

Meuble(id, <u>name</u>, <u>description</u>, <u>imq1</u>, <u>imq2</u>, <u>imq3</u>, <u>imq4</u>, <u>avis</u>, <u>price</u>. <u>toString())</u> ainsi que définir les actions lors d'un clic.

Le fonctionnement pour l'affichage des commandes est similaire avec la classe "Commande".

Dans le dossier "Utils", on peut y retrouver la classe "LocalStorage" qui permet de lire les infos depuis le localStorage du téléphone. Les informations stockées sont les informations de l'utilisateur lors de sa connexion

```
var jwtToken = ""
var userId = ""
var userFirstName = ""
var userLastName = ""
var userEmail = ""
var panierId = ""
var favorisId = ""
```

Une fois stocké dans le localStorage, il suffit d'appeler la classe pour récupérer toutes ces infos. Il faut passer le contexte de l'application ainsi que la "clé" pour récupérer le jwt stocké.

```
var localStorage = LocalStorage(context, dataStoreName: "jwt")
val retro = Retro().getRetroClientInstance().create(WatashiApi::class.java)
retro.getUserProductFromFavoris(localStorage.userId, localStorage.jwtToken).enqueue(object :
```

Le système de paiement fonctionne grâce au sdk de Stripe. Stripe permet d'effectuer les achats de manière sécurisé sur différents moyen de paiement (ici googlePay et carte bancaire)
Une clé utilisateur est installé dans le code et une autre clé est installé dans le back de
WatashiHouse. Lors d'un achat une requête est envoyé vers le back avec la clé utilisateur ainsi que le montant de la commande, et le back retourne une clé de confirmation qui est envoyé à stripe coté mobile.

Le code pour valider le paiement est disponible dans le fichier ShoppingCart/ValidateShopping.kt