Documentation Technique

Authentification	2
Images	3
Récupération des Images	3
Affichage des Images	3
Fonctions Likes	4
Fonction Commentaires	5
Search	5
Barre de recherche	5
Filtres	6
Favoris	7
Récupération des Images	7
Mettre ou enlever une image des favoris	7
Upload	9
Récupération Images	9
Fonction unload de l'image	Q

Authentification

login.dart:

Cette fonction permet d'utiliser l'api qui nous permet de nous authentifier sur imgur

Cette partie de code dans login.dart permet de récupérer certaines informations dans l'url après s'être loguer telles que le token et le username de la personne

```
final flutterWebviewPlugin = new FlutterWebviewPlugin();

freamSubscription _onDestroy;

StreamSubscription<WebViewStateChanged> _onStateChanged;

woid dispose() {
    _onDestroy.cancel();
    _onStateChanged.cancel();
    flutterWebviewPlugin.dispose();
    super.dispose();
}
```

```
void initState() {
  super.initState();
  flutterWebviewPlugin.close();
     flutterWebviewPlugin.onStateChanged.listen((WebViewStateChanged state) {
    if (state.url.startsWith("https://imgur.com/?state=DEV") ||
    state.url.startsWith("https://m.imgur.com/?state=DEV")) {
     RegExp regExpToken = new RegExp(r"#access_token=(.*)");
     RegExp regExpUsername = new RegExp(r"&account_username=(.*)");
     token = regExpToken.firstMatch(state.url)?.group(1);
     token = token.split("&")[0];
     username = regExpUsername.firstMatch(state.url)?.group(1);
     username = username.split("&")[0];
     Navigator.of(context).pop(true);
     Navigator.of(context).push(
       new MaterialPageRoute(builder: (context) => MyHomePage()),
     ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(SnackBar(
       content: Text("Connected as $username"),
```

Images

Récupération des Images

imports.dart:

Cette fonction permet de récupérer dans une liste tout les données des images récupérées, elle prend en paramètre l'url qui vas nous indiquer quel image vas être récupérée ainsi que les headers indispensables à la récupération des images.

```
// fonction fetch basique
future<List<dynamic>> fetch(
future

47
String url, Map<String> headersParams) async {
future

48
//SharedPreferences prefs = await SharedPreferences.getInstance(); à implémenter plus tard
future

49
var result = await http.get(Uri.parse(url), headers: headersParams);
future

50
if (result.statusCode == 200) {
future

51
return json.decode(result.body)['data'];
future

52
} else {
future

53
return ["ErrorCode : ${result.statusCode}"];
future

54
}

55
}
```

home.dart:

Paramètre (url, headers) utilisé pour récupérer les images affichées sur la page home

```
23 : 'https://api.imgur.com/3/gallery/hot/$filter/day/0?showViral=true&mature=true&album_previews=false',
24 {"Authorization": 'Client-ID ' + clientId}),
```

Affichage Les Images

home.dart:

Cette partie de code permet l'affichage des images elle retourne le widget card qui permet son affichage avec le style et les autres éléments tels que les likes et commentaires.

imports.dart:

Dans le widget card c'est la ligne image (87) qui permet l'affichage de l'image

```
81 v return Card(
82 v child: Container(
83 v decoration: BoxDecoration(
84 color: Color(0xFF2c2f34),
85 ), // BoxDecoration
86 v child: Column(children: <Widget>[
87 Image.network(links(snapshot.data[index])),
```

et pour afficher l'image il faut également utiliser la fonction links qui récupère l'url de l'image qui est une des donnée récupérée par la fonction fetch

```
// récupérer le lien d'une image venant de l'api

String links(Map<dynamic, dynamic> gallery) {

if (gallery["images"] == null) {

if (gallery['cover'] == null) {

return gallery["link"].toString();

} else {

return "https://i.imgur.com/${gallery['cover']}.${gallery['type'].split("/")[1]}";

} else {

return gallery["images"][0]["link"].toString();

}

40 v } else {

return gallery["images"][0]["link"].toString();

}

43 }
```

Fonctions Likes

imports.dart:

Cette fonction permet de récupérer le nombre de likes sur une image et retourne une string avec ce nombre

```
// récupérer le nombre de likes
// string likes(Map<dynamic, dynamic> gallery) {

// if (gallery['ups'] == null) {
// return "0";

// else if (gallery['ups'] < 1000) {
// return gallery["ups"].toString();

// var likes = (gallery["ups"] / 1000).floor();
// return likes.toString() + "k";
// **
</pre>
```

Cette fonction est présente dans le widget card qui permet d'afficher le nombre de likes

```
149
150
Text(
151
likes(snapshot.data[index]),

152
style: TextStyle(color: Color(0xFF8e9094)),

153
) // Text
```

Fonction Commentaires

Affichage des commentaires



imports.dart:

Cette fonction permet de récupérer le nombre de commentaires sur une image et retourne une string avec ce nombre

```
// récupérer le nombre de commentaires
// récupérer le nombre de commentaires

// récupérer le nombre de commentaires

// récupérer le nombre de commentaires

// return comment de comment pallery {
// return gallery ['comment_count'] {
// return likes = (gallery ['comment_count'] / 1000) {
// return likes.toString() + "k";
```

Cette fonction est présente dans le widget card qui permet d'afficher le nombre de commentaires.

```
107
108 \rightarrow
109
110
111

), // IconButton
Text(
comment(snapshot.data[index]),
style: TextStyle(color: Color(0xFF8e9094)),
) // Text
```

Search

Barre de recherche

main.dart:

c'est cette partie qui vas permettre d'écrire et récupérer des mots clé pour faire une recherche.

```
Padding(
124
                    padding: EdgeInsets.only(right: 20.0),
                    child: GestureDetector(
                      onTap: () {
128
                        setState(() {
                          if (this._searchIcon.icon == Icons.search) {
                            this. searchIcon = new Icon(Icons.close);
                            this._appBarTitle = new TextField(
                              controller: _filterListener,
                              decoration:
                                  new InputDecoration(hintText: 'Search by $filter'),
                            ); // TextField
                          } else {
                            this._searchIcon = new Icon(Icons.search);
138
                            this._appBarTitle = new Text('Imgur');
                             _filterListener.clear();
                          }
                        });
                      },
                      child: searchIcon,
                    )), // GestureDetector // Padding
                myPopMenu(),
```

home.dart:

Cette partie du code permet de changer l'url sur laquelle on récupère les images. On place dans cette nouvelle url les mots clé écrits dans la barre de recherche, l'url change en fonction de l'état de la barre de recherche si elle est vide ou non.

Filter

main.dart:

Cette partie crée une popup qui permet la sélection d'un filtre

Cette partie du code permet de changer l'url sur laquelle on récupère les image et ou on place dans cette nouvelle url le filtre sélectionné.

```
return PopupMenuButton(
             icon: Icon(Icons.filter_alt),
             onSelected: (value) {
                setState(() {
                  switch (value) {
64
                    case 1:
                      filter = "viral";
                      break;
                    case 2:
                      filter = "top";
                      break;
                    case 3:
                      filter = "time";
                      break;
                    default:
74
```

Favoris

Récupération des Images

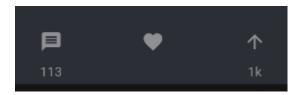
L'affichage des images des favoris est identique à celle affichée sur la page home expliquée plus haut dans la documentation le seul qui change sont les paramètres envoyés à la fonction fetch.

favoris.dart:

```
"https://api.imgur.com/3/account/$username/favorites/0/newest",
{"Authorization": "Bearer $token"}),
```

Mettre ou Enlever une images des favoris

L'icon coeur placé sous les images permet de mettre une image en favoris



imports.dart:

C'est cette fonction qui vas permettre la mise de l'image en favoris ainsi que sa suppression elle appelle la fonction favoris.

```
onPressed: () async {
 if (token.isEmpty) {
   ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(SnackBar(
     content: Text(
         "Essayez de vous connecter pour l'ajouter à vos favoris"), // Tex
   )); // SnackBar
 } else {
   var etatfavoris = await favoris(
       getId(snapshot.data[index]),
       {"Authorization": "Bearer $token"});
   if (etatfavoris == "favorited") {
     ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(SnackBar(
       content: Text("Ajout de l'image aux favoris"),
     else {
     ScaffoldMessenger.of(context).showSnackBar(SnackBar(
      content: Text("Suppression du favori"),
```

C'est cette fonction qui va faire une requête à l'api, et qui, soit met l'image en favoris soit la supprime.

```
// récupérer les favoris du compte courant

future<String> favoris(

String imageHash, Map<String, String> headersParams) async {

var result = await http.post(

Uri.parse('https://api.imgur.com/3/image/$imageHash/favorite'),

headers: headersParams);

return (json.decode(result.body)['data']);

}
```

Cette fonction appelle également une autre fonction quand elle est utilisée car pour utiliser la fonction favoris il faut lui donner l'id de l'image en favoris.

La fonction getId permet de récupérer l'id de la photo que l'on place en favoris ou enlève des favoris

```
// récupérer l'id d'une image venant de l'api

String getId(Map<dynamic, dynamic> gallery) {

if (gallery["images"] == null) {

if (gallery['cover'] == null) {

return gallery["id"].toString();

} else {

return gallery['cover'];

}

else {

return gallery["images"][0]["id"].toString();

return gallery["images"][0]["id"].toString();

}
```

Upload

Recuperation Images

upload.dart

Cette fonction permet de récupérer une image qui est présente dans la galerie du téléphone

Fonction upload de l'image

upload.dart:

Cette fonction permet de convertir l'image en base 64

```
bytesImage =

bytesImage =

base64.encode(File(imageFile.path).readAsBytesSync());
```

Partie du code qui appelle la fonction upload et lui passe en paramètre l'image et les headers permettant l'envoi de l'image

```
121 \rightarrow
122
123
124
125
126

upload(
bytesImage,
token.isEmpty
? {"Authorization": "Client-ID $clientId"}
: {"Authorization": "Bearer $token"});
}
```

Cette fonction appelle l'api permettant l'upload de l'image

```
Future<dynamic> upload(

Very string imageUrl, Map<String, String> headersParams) async {

Very await http.post(Uri.parse('https://api.imgur.com/3/image'),

Very headers: headersParams, body: {'image': imageUrl});

Very string imageUrl, Map<String> headersParams) async {

Very string imageUrl, Map<String> headersParams) async {

Very string> headersParams} async {

Very string>
```