



REDDITECH

Documentation

Thomas Tricaud

Tom Rives

Classe UserProvider

La classe UserProvider est chargé de gérer l'état global de l'application. Elle est utilisée pour garder en mémoire les paramètres, les recherches, et diverses infos concernant l'utilisateur provenant de l'API de Reddit.

```
class UserProvider with ChangeNotifier {
  String token = "";
  String username = "";
  String icon = "";
  int karma = 0;
  String subSearched = "";
  String commentsSelected = "";
  SettingType settings;
  SearchSubType subSelected;

  Future<void> setSettingUser(Map<String, dynamic> params);
  void setCommentsSelected(String permalink);
  void setSubSearched(String searched);
  void setSubSelected(SearchSubType sub);
  void setToken(String ntoken);

  Future<SettingType> fetchUserSettings();
  Future<Map<String, dynamic>> fetchUserDetails();
  Future<List<SearchSubType>> fetchSearchSubreddits();
  Future<List<CommentType>> fetchCommentsPost();
  Future<List<PostType>> fetchSubreddits(String tag);
  void postVote(String name, String statusVote);
  void setSubscribeSub(String status);
}
```

- **setSettingUser** : Cette méthode async a pour rôle de mettre à jour les préférences de l'utilisateur sur l'API de Reddit.
- **setCommentsSelected** : Cette fonction est chargée d'éditer la variable commentsSelected chargé d'indiquer le post reddit auquel l'utilisateur veut voir les commentaires.
- **setSubSearched** : Cette fonction est chargée d'éditer la variable subSearched chargé d'indiquer le subreddit auquel l'utilisateur recherche.
- **setSubSelected** : Cette fonction est chargée d'éditer la variable subSelected chargé d'indiquer le subreddit auquel l'utilisateur souhaite voir la page.
- **setToken** : Cette fonction est chargée d'éditer la variable token utilisé comme clé d'authentification pour effectuer les requête HTTP à l'API de Reddit.
- **fetchUserSettings** : Cette méthode async a pour rôle de récupérer les préférences de l'utilisateur sur l'API de Reddit.

- **fetchUserDetails:** Cette méthode async a pour rôle de récupérer les informations du profil de l'utilisateur sur l'API de Reddit.
- **fetchSearchSubreddits:** Cette méthode async a pour rôle de récupérer les résultats de recherche de subreddit via la variable subsearched
- **fetchCommentsPost:** Cette méthode async a pour rôle de récupérer les commentaires d'un post reddit via la variable commentsSelected.
- **fetchSubreddits:** Cette méthode async a pour rôle de récupérer les posts reddit selon le filtre fourni.
- **postVote:** Cette méthode async a pour but de d'envoyer un vote à un post reddit renseigné en paramètre, et le statuts (up / down).
- **setSubscribeSub:** Cette méthode async a pour but de de dire à l'API de Reddit que l'utilisateur s'abonne ou se désabonne d'un subereddit renseigné en paramètre.

Classe SettingType

La classe SettingType est chargé de récupérer les préférences utilisateurs via la requête effectué par la fonction **fetchUserSettings** de la classe UserProvider. Elle est utilisée lors de l’affichage des paramètres de l’application Redditech.

```
class SettingType {
    final bool isNsfw,
        isNightMode,
        isTrackable,
        isNotifyPrivateMessage,
        isNotifyUpVote,
        isNotifyRequestChat,
        isNotifyNewFollower,
        isShowPresence,
        isShowTopSubreddit;

    SettingType(
        {required this.isNsfw,
        required this.isNightMode,
        required this.isTrackable,
        required this.isNotifyPrivateMessage,
        required this.isNotifyUpVote,
        required this.isNotifyRequestChat,
        required this.isNotifyNewFollower,
        required this.isShowPresence,
        required this.isShowTopSubreddit});

    factory SettingType.fromJson(Map<String, dynamic> json);
```

Les variables contenu dans la classe SettingType, proviennent des préférences utilisateurs qu’on peut récupérer via l’API de Reddit.

Classe SearchSubType

La classe SettingType est chargé de récupérer les informations d'un subereddit via la requête effectuée par la fonction **fetchSearchSubreddits** de la classe UserProvider. Elle est utilisée lors de l'affichage des pages des subreddits sur l'application Redditech.

```
class SearchSubType {
    String title,
        communityIcon,
        name,
        nbMembers,
        description,
        banner,
        isSubscribe;

    SearchSubType(
        {required this.title,
        required this.name,
        required this.communityIcon,
        required this.nbMembers,
        required this.description,
        required this.isSubscribe,
        required this.banner});

    factory SearchSubType.fromJson(Map<String, dynamic> json);
}
```