

Mini Projet Android

Objectif :

Développer une application Android qui consomme l'api Product hunt pour afficher la liste des publications avec leurs commentaires avec la gestion du mode hors ligne.

1. Module Écran Liste des publications.
2. Module Écran Détail de publication.
3. Module Écran Liste des commentaires.
4. Module Téléchargement des nouvelles publications.

Module Écran Liste des publications :

1. Charger et afficher la liste des publications triées par date depuis la base de données.
2. La première publication de la liste doit être mise en avant :
 - a. Taille de l'élément doit être plus importante que les autres.
 - b. L'image doit prendre toute la largeur de l'élément.
 - c. Le Titre et le sous-titre doit être affiché en dessous de l'image.
3. Pour chaque publication, il faut afficher un compteur avec le nombre des commentaires.
4. Au clic sur une publication il faut lancer l'Écran Détail de publication.
5. Au clic sur le compteur des commentaires il faut lancer l'Écran liste des commentaires.
6. Il faut pouvoir actualiser la liste des publications en faisant un Swipe To Refresh ([voir la doc](#)) :
 - a. Actualiser : Télécharger et sauvegarder les nouveaux Posts en suite les affichés dans la liste.

NB :

- Pour récupérer les nouvelles publications il faut faire l'appel web-service suivant :
 - https://api.producthunt.com/v1/posts/all?newer=id_post
id_post : est l'id de la dernière publication sauvegardée dans l'application.

Module Écran Détail de publication :

1. Afficher l'url du produit (redirect_url) de la publication dans une web-view (voir le TP).
2. Ajouter un bouton au niveau du menu pour permettre à l'utilisateur d'afficher l'url du produit dans le navigateur web.

Module Écran liste des commentaires :

1. Afficher le titre de la publication au niveau de la barre d'action de l'écran.
2. Charger et afficher la liste des commentaires triés par date depuis la base de données par date.
3. **Optionnel** : Il faut afficher les réponses sur un commentaire directement en dessous de ce dernière (la maquette Figure 1 (dans le Json child_comments)).
4. Il faut pouvoir actualiser la liste des commentaires en faisant un Swipe To Refresh ([voir la doc](#)) :
 - a. Actualiser : Télécharger et sauvegarder les nouveaux commentaires en suite les affichés dans la liste.
 - b. Mettre à jour le compteur des commentaires au niveau de la publication
5. Au retour sur le Module Écran liste des publications, il faut mettre à jour le compteur des commentaires de la publication qu'on vient d'afficher et synchroniser les commentaires.

NB :

- Pour récupérer les nouveaux commentaires d'une publication, il faut faire l'appel web-service suivant :
[https://api.producthunt.com/v1/posts/id_post/comments/?newer=id_last comment&access token=](https://api.producthunt.com/v1/posts/id_post/comments/?newer=id_last_comment&access_token=)
id_post : est l'id de la dernière publication sauvegardée dans l'application.
id_last_comment : est l'id du dernier commentaire sauvegardé pour la publication de l'id : id_post.

Module Téléchargement des nouvelles publications :

1. Récupérer les nouvelles publications toute les 2h en arrière-plan sans lancer l'application.
(Utiliser un intentService avec l'AlarmManager
<https://developer.android.com/training/scheduling/alarms.html>)
2. **Optionnel** : À la fin de chaque synchronisation il faut afficher une notification pour inviter l'utilisateur à lancer l'application pour voir les nouvelles publications.

A RENDRE au plus tard le ?.

Un zip nommé NOM_PRENOM_mini_projet_android.zip

Contenant :

- Rapport (5 pages maximum)
 - Explications, choix d'architecture et d'implémentation
 - Captures d'écran
- APK de l'application et les sources

Maquettes :

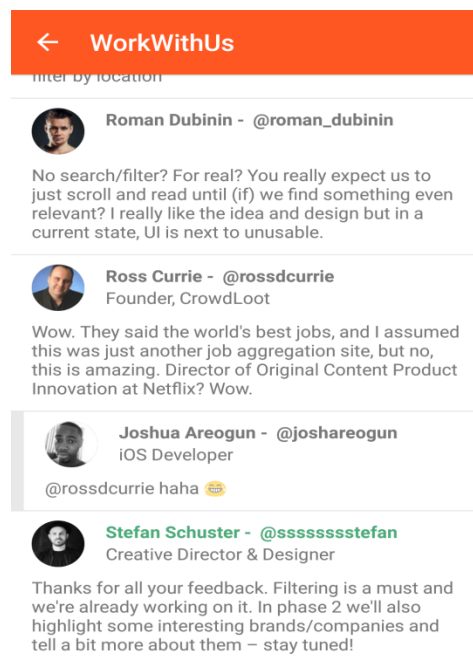


Figure 1 exemple d'affichage de la liste des commentaires