

TP # 2 – Lecteur RSS Media

10% de la note finale

Mission :

Implémenter une application Android qui prend en charge l'url d'un browser quand il arrive sur une page de flux RSS.

TRAVAIL en équipe de 3 ou 4

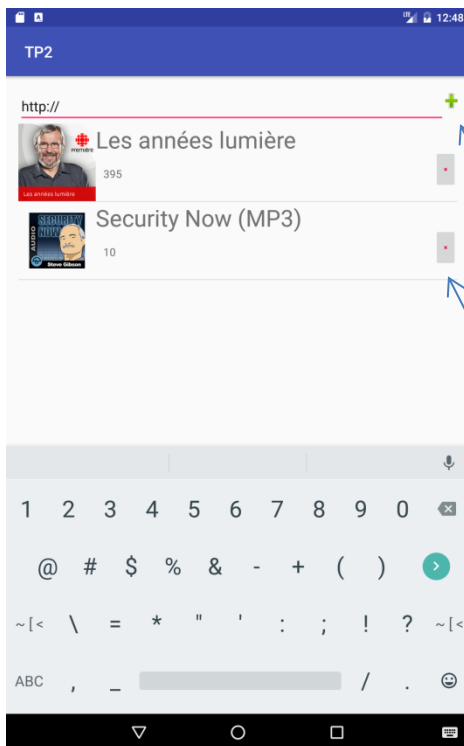
Vous devez produire :

1 - Une librairie permettant de lire des flux RSS et désérialiser les données dans un modèle objet de votre conception. Ce modèle doit être suffisamment complet pour contenir les données nécessaires à la suite du TP.

2 – Une batterie de tests unitaires automatisés JUnit pour tester votre librairie. Vous devez être en mesure de traiter les données des sites suivants (ne pas charger les images et vidéos, mais conserver les urls et types MIME de ces derniers):

- <https://ici.radio-canada.ca/rss> (tous les flux)
- <http://www.lapresse.ca/rss.php> (tous les flux)
- <http://rss.slashdot.org/Slashdot/slashdotMain> (contient images et lien dans le contenu)
- <https://www.commentcamarche.net/rss/>
- <http://www.developpez.com/index/rss> (contient images et lien sans le contenu)
- <http://feeds.twit.tv/sn.xml> (contient audio, images et dans le contenu)
- http://feeds.twit.tv/sn_video_hd.xml (contient vidéo, images et liens dans le contenu)
- <http://feeds.podtrac.com/9dPm65vdpLL1> (contient audio)
- <http://visualstudiotalkshow.libsyn.com/rss> (contient audio, photos et liens dans le contenu)

3 - Une application Android complète comportant trois activités. La première est accédée directement ou par des hyperliens http contenant des flux RSS. La seconde affiche les titres des contenus d'un du flux sélectionné et la 3^e permet de voir les détails d'un item. Elle permet aussi de lancer des activités de lecture sur les contenus multimédias des flux. L'application retient la liste des flux déjà ouvert via le système de préférences Android. Cette liste est donc éditable.



Au démarrage, l'application affiche les flux qu'elle avait lors de sa dernière utilisation.

Si l'application a été lancée à partir d'une page web, l'adresse de l'intention apparaît dans le champ texte en haut de la liste. Il suffit d'appuyer sur le bouton {+} pour l'ajouter à la liste.

Chaque item de la liste contient l'image associée au flux, le titre et le nombre d'articles qui n'ont pas été lus. Le bouton [-] retire le flux de la liste et du registre des articles lus.

Cliquer sur l'image ou le titre d'un flux ouvre l'activité de lecture du flux.

L'activité de lecture est déterminée par votre système. Il peut s'agir des applications intégrées à Android ou un lecteur comme VLC.

Barème de correction :

L'application doit fonctionner avec tous les liens fournis.

- 5% Capture efficace des flux RSS lancés par une application quelconque.
- 5% Ajout et retrait de flux
- 10% Sauvegarde et récupération des flux
- 30% Affichage des éléments de flux
- 30% Affichage du contenu détaillé des flux
- 10% Lancement des fichiers audio et vidéo des flux
- 10% Qualité de la mise en page
- -40% Qualité du code (concis, simple et lisible)
- **Fiche d'évaluation du travail d'équipe** (+/- 15% par membre, -10% si pas remis)

Date limite de remise : 16 octobre fin de journée