

Exercice iOS d'Instant System – Erwan SEVENO

Pour ce test il y avait deux grandes problématiques, récupérer les données et les afficher.

J'ai commencé par :

- recueillir ce que le flux RSS nous mettait à disposition,
- créer le model d'une news.

J'ai donc utilisé XMLParser une classe de foundation qui va mettre à disposition deux delegates très utile pour parser l'xml :

- func parser(_ parser: XMLParser, didStartElement elementName...

et

- func parser(_ parser: XMLParser, didEndElement elementName...

Ils vont respectivement être appelés en début et en fin de balise, puis donner en paramètre les informations de chaque élément afin de créer un dictionnaire de type [String:String].

A partir de ce dictionnaire je crée un objet NewsObject.

J'ai rencontré un problème pour récupérer l'url de l'image car elle n'est pas encapsulée comme les autres informations entre deux balises mais directement dans une balise.

```
<enclosure url="https://img.lemde.fr/c2_hXitRv9Wdk54FBLfgWHUmn9i.jpg" />
```

Pour l'affichage de toutes les news, j'ai utilisé une tableview qui est une classe qui répond très bien aux consignes :

- pour le détail d'une news un viewcontroller personnalisé,

et

- pour la navigation des segues.

Le plus gros problème a été de faire le moins d'appels réseau pour télécharger qu'une fois l'image par news. J'ai donc opté pour un système de "cache" qui lorsqu'on va afficher l'image d'une news va chercher en premier l'image dans l'objet NewsObject et s'il y en a pas la télécharger.

J'ai rajouté un "pull to refresh" à la tableview afin de pouvoir mettre à jour les news affichés. J'ai également utilisé que des attributs optionnels afin de ne pas faire crasher l'app s'il manque des données ou si le fichier xml est mal parsé.

Pour améliorer l'application, j'aurais pu rendre le parser plus générique en spécifiant les noms des balises voulu en argument par flux afin de pouvoir utiliser d'autre flux RSS et créer des news spécifiques en fonction des journaux.

Il m'a fallu environ 11H pour aborder une réflexion sur cet exercice, créer le code et écrire ce document.

Je vous remercie pour ce test et je reste à votre disposition pour tous commentaires constructifs en retour.

Erwan