
TP 2 : PARSER

MBDS – M2

31/10/2013

Objectives

L'objectif de ce TP est de vous permettre de réaliser une petite application comportant un seul écran UITableView listant les noms d'auteur présent dans le fichier XML sur un serveur distant.

L'application devra établir une connexion, récupérer les données du fichier XML, les parser et les afficher dans une liste.

Activités

Ressources supplémentaires

N/A

1. **Mettre en place les méthodes permettant l'établissement d'une connexion et la récupération des données du fichier XML suivant :**
 - a. <http://cours.tokidev.fr/mbds/IOS/TP/parser.xml>
2. **Créer une classe Auteur héritant de NSObject et contenant 2 variables : prenom et nom**
 - a. Ne pas oublier de `@synthesize` ces 2 variables dans le `.m`
3. **Mettre en place les méthodes permettant le parsing du fichier XML récupéré en 1.**
 - a. Dans `parserDidStartDocument`, vider le tableau `allItems` qui va recueillir tous les objets de classe `Auteur`.
 - b. Dans `didStartElement`, si l'élément est `auteur`, instancier un nouvel auteur vide.
 - c. Dans `foundCharacters`, sauvegarder la `string` trouvée dans la variable `currentItem`.
 - d. Dans `didEndElement` :
 - i. Si l'élément est `auteur` : Ajouter l'objet `auteur` au tableau.
 - ii. Si l'élément est `prenom` ou `nom` : Mettre `currentItem` dans le `prenom` ou le `nom` de l'objet `auteur`.
 - e. Dans `parserDidEndDocument`, appeler le rechargement de l'affichage du TableView avec `[tv reloadData]`
4. **Mettre en place l'affichage des données dans le TableView**
 - a. Définir le nombre de section du `TableView` dans `numberOfSectionsInTableView` :
 - i. `return 1;`
 - b. Définir le nombre de ligne du `TableView` dans `numberOfRowsInSection` :
 - i. `return [allItems count];`

c. Définir le contenu à afficher dans une ligne et comment l'afficher :

```
- (UITableViewCell *)tableView:(UITableView *)tableView cellForRowAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath
{
    UITableViewCell *cell = [tableView dequeueReusableCellWithIdentifier:@"Cell" forIndexPath:indexPath];

    Auteur *activeAuteur = (Auteur *)[allItems objectAtIndex:indexPath.row];
    cell.textLabel.text = [NSString stringWithFormat:@"%s %s", [activeAuteur prenom], [activeAuteur nom]];
    return cell;
}
```