

Aufgabe 3

Erstellen einer TableView

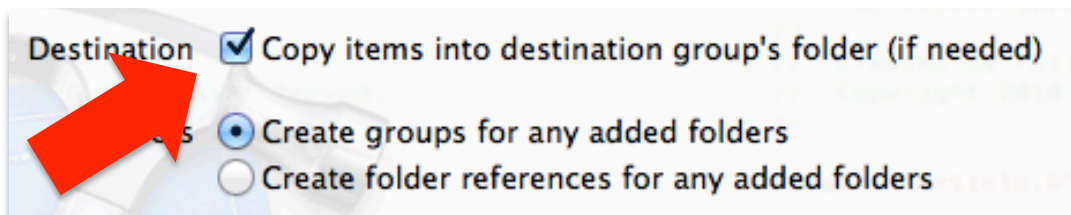
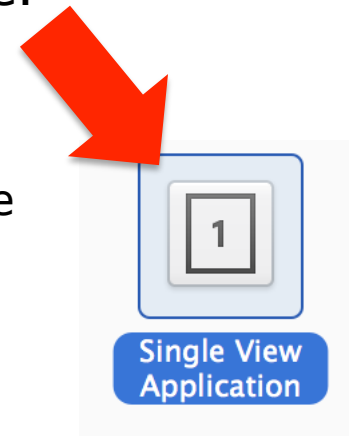
Aufgabe 3: Erstellen einer TableView

Ziel

- ◆ Eine **Tabelle/Liste** ist zu erstellen, die in ihren Zeilen „**Article**“-Objekte aus einem RSS-Feed darstellen kann.

Weg

- ◆ Erstelle eine neue **Single View Application** in Xcode.
- ◆ Zum Befüllen der Zellen deiner Tabelle kannst du ein Objekt der Klasse **RSSParser** verwenden.
 - Bei Übergabe einer **NSURL** an *RSSParser* wird eine Liste (NSArray) von „Article“-Objekten zurückliefert.
 - Kopiere die Dateien für die Klassen „RSSParser“, „Article“ und „RssFeed“.
 - Beispiel-Feed-Adressen sind über die Klasse „RssFeed“ zu finden.



- ◆ Baue einen **UITableView** in deine View ein.
- ◆ Dein ViewController soll **Delegate** und **DataSource** der TableView sein.
 - Dazu muss er die Protokolle **UITableViewDelegate** und **UITableViewDataSource** implementieren.
 - Verknüpfe im Interface Builder die Outlets dataSource und delegate des UITableViews mit dem Controller (File's Owner)

- ◆ Implementiere die **Methoden des dataSource** deiner TableView.
 - Die **DataSource** (ebenfalls ein Delegate) befüllt die darzustellenden Zellen mit Daten.
 - Das **Delegate** reagiert auf die Selektionen in der Tabelle
 - Jede Zelle soll Informationen zu einem „Article“-Objekt des RSS-Feed anzeigen.
 - Die Klasse RssFeed liefert dir RSS-Feeds.
 - Der *RSSParser* liefert dir die „Article“-Objekte.

Aufgabe 4

Verwenden des NavigationControllers

Ziel

- ◆ Die **App aus Aufgabe 3** ist zu **erweitern**.
 - Durch Tippen auf einen Artikel in der Liste der Artikel soll eine neue View mit **Details** des Artikels angezeigt werden.
 - ✧ Titel, Text und das Datum des Artikels sollen angezeigt werden.
 - ✧ Ein Button soll die URL zu dem Artikel in einer **WebView** öffnen (wieder ein neuer View).
 - ✧ Über Back-Buttons soll zur jeweils vorigen View **navigiert** werden können.
 - Ein Button in der TableView soll eine **ModalView** öffnen können, in der der angezeigte RSS-Feed ausgewählt werden kann.

Weg

- ◆ Erzeuge in der Methode „**didFinishLaunchingWithOptions**“ deines AppDelegate einen UINavigationController.
 - Setze den UINavigationController anstelle deines TableViewControllers als „*rootViewController*“ an dem „*window*“ deiner App.
 - Push deinen TableViewController auf diesen UINavigationController.

- ◆ Erzeuge einen **neuen UIViewController** mit XIB zum Anzeigen der Details eines Artikels - im folgenden genannt **DetailViewController**.
 - Der DetailViewController soll durch Tippen auf eine Zelle in deiner TableView zu öffnen sein.
 - Implementiere die TableView-Delegate-Methode „*didSelectRowAtIndexPath*“ in deinem Artikel-ViewController.
- ◆ Erzeuge eine Klasse **WebViewController** (mit Xib) zum öffnen der URL eines Artikels.
 - Der WebViewController ist ein ViewController mit einer **UIWebView**.
 - Der WebViewController sollte das **<UIWebViewDelegate>** Protokoll implementieren.

- ◆ Füge deiner Detail-View einen **Button zum Anzeigen der WebView** hinzu.
 - **Push** zum Anzeigen der WebView **den WebViewController auf den UINavigationController**.
 - Teile der **UIWebView** mit, welche URL geöffnet werden soll.
 - Hinweis: Jeder ViewController besitzt automatisch eine Referenz auf den UINavigationController, in den er eingebettet ist (**self.navigationController**).
- ◆ Erzeuge einen neuen ViewController zum Auswählen des RSS-Feeds. Im folgenden genannt „**FeedSelectionViewController**“.
 - Die View zur Feed-Auswahl sollte in modal angezeigt werden.

- ◆ Füge der NavigationBar deines UINavigationControllers ein „**UIBarButtonItem**“ hinzu (programmatisch oder per XIB). Dieser Button soll den **FeedSelectionViewController öffnen**.
 - Programmatische Einbindung:
 - ✧ Erzeuge ein neues UIBarButtonItem-Objekt
 - ✧ Setze es als „leftBarButtonItem“ dem „navigationItem“ deines TableViewControllers.
 - Schreibe eine Methode als „*action*“ für den Button.
 - Setze „*target*“ und „*action*“ am UIBarButtonItem.
 - ✧ **Erzeuge den FeedSelectionViewController** in der „*action*“.
 - ✧ Öffne in der „*action*“ den FeedSelectionViewController als **ModalViewController**. (siehe: „*presentModalViewController*“ und „*dismissModalViewController*“).
 - **Definiere ein Protokoll**, damit du z.B. deinen ArtikelViewController als Delegate an den FeedSelectionViewController übergeben kannst.
 - ✧ Erzeuge dazu eine neue Datei vom Typ **Objective-C Protocol**
 - ✧ Definiere im Protokoll eine Methode, um dem Delegate einen **neuen RSS-Feed zu übergeben**. Nutze diese nach der Auswahl des RSS-Feeds.
 - ✧ Das **Delegate soll den neuen RSS-Feed laden** und die ArtikelView mit „*reloadData*“ aktualisieren.