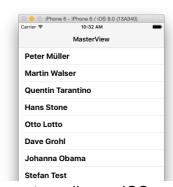
Übung 4: Tabellen, Navigation & Textfelder

Diese Aufgabe hat drei inhaltliche Schwerpunkte. Einerseits Tabellen im iOS angeschaut, dies insbesondere die Klasse uitableViewController. sowie die beiden Protokolle UITableViewDelegate UITableViewDataSource. Zweitens geht es hierarchische Navigation und die Klasse uinavigationController. Drittens werden editierbare Textfelder verwendet und die dazu



notwendigen iOS-Mechanismen angeschaut.

1. Neues Projekt "EditList"

Erstellen sie in Xcode ein neues iOS-Projekt, wählen sie "Master-Detail App", Produktname "EditList", Gerät iPhone, keine Verwendung von Core Data. Starten sie das Programm, sie sehen eine Tabelle und wenn sie auf das "+" rechts oben klicken, werden neue Zellen eingefügt. Wenn sie auf eine Zelle klicken, erscheint eine Detail-View. Studieren sie den Aufbau ihrer App im Storyboard: hier werden in einen SplitViewController zwei NavigationController verlinkt, da die App auch auf einem iPad gut aussehen soll. Bei einem NavigationController wird der MasterViewController (eine Subklasse von UITableViewController) als RootViewController gesetzt. Und dem andern NavigationController wird die DetailView als RootViewController gesetzt.

2. MasterView: Tabelle mit Personen-Daten vom DataProvider

Nun wollen wir in dieser Tabelle die Personen aus der ersten Übung auflisten. Importieren sie (Kontextmenu: "Add Files to ...") dazu in dieses neue Projekt die beiden Klassen PersonData und DataProvider aus der ersten Übung (Stichwort: Code-Reuse :-). Wählen sie, dass die Dateien ins Projektverzeichnis kopiert werden sollen. Implementieren sie dann in der MasterViewController-Klasse die dazu notwendigen Methoden aus dem Protokoll uitableviewDataSource (welches die von der MasterViewController als Subklasse von UITableVieweController schon adoptiert wird) so, dass die Tabelle "weiss", wie viele Zeilen (= Anzahl Personen) es gibt, und welcher Name auf welcher Tabellen-Zeile steht. Das in dieser Klasse vorgenerierte Property objects können sie komplett entfernen - wir haben ja unseren DataProvider als Daten-Lieferent! Ebenfalls löschen sollen sie die Methoden insertNewObject und die beiden Methoden

tableView:canEditRowAtIndexPath: und tableView:commitEditingStyle: forRowAtIndexPath: aus den Protokoll UITableViewDataSource. Entfernen sie im weiteren den addButton und das editButtonItem aus der Klasse MasterViewController. Setzen die dem MasterViewController als Titel (Property title) "MasterView". Die Tabelle sollte dann in etwa so aussehen, wie im Screenshot oben rechts ersichtlich.

3. DetailView mit Personen-Daten

Auf der DetailView sollen neu nicht mehr statische Daten, sondern die Daten der angewählten Person erscheinen. Löschen sie beim DetailViewController die beiden Methoden detailltem: und configureView. Modifizieren sie im Storyboard die DetailView, so dass dort Vor- und Nachnamen, sowie die PLZ

○ iPhone 6 - iPhone 6 / iOS 9.0 (13A340)
Carrier 중 10:42 AM

✓ MasterView DetailView

Lastname: Grohl

angezeigt werden, wie in dem Screenshot rechts ersichtlich, inkl. der dazu notwenigen Outlets. Was jetzt noch fehlt, ist die Übergabe der anzuzeigenden Daten von der MasterView an die DetailView. Im Code ist eine Möglichkeit dazu vorgezeichnet, der DetailViewController hat nämlich ein Property detailItem, ändern sie diese ab zu einem Property person vom Typ PersonData. Passen sie den Code in der Klasse DetailViewController entsprechend an. Modifizieren sie dann insbesondere die Methode

prepareForSegue:sender: in der MasterViewControllerKlasse dahingehend, dass dem DetailViewController via
dessen neuen Property Person die gewünschte Person
übergeben wird. Stellen sie sicher, dass die Daten der
gewählten Person auf der DetailView auch angezeigt werden, indem sie die
aktuellen Personen-Daten in der Methode viewWillAppear: vom
DetailViewController auch anzeigen.

4. Modale EditView auf der DetailView

Zum Abschluss sollen die Personen-Daten editiert werden können. Neu soll es auf der DetailVew einen Edit-Knopf geben. Wird dieser gedrückt, erscheint als **modale View** (also insbesondere ohne Back-Button links oben!) eine "EditView", siehe Bilder rechts. Fügen sie dazu also ihrem Projekt im Storyboard neu eine

EditView hinzu und verbinden sie diese mit einem modalen Segue. Die EditView soll ungefähr aussehen wie auf den Screenshots rechts, verwenden sie entsprechend uilabels und uitextFields und stellen sie die notwendigen iboutlets zur ViewController-Klasse her. Zur Übergabe der Daten von der DetailView an die EditView soll derselben Mechanismus verwendet werden wie zwischen der MasterView und der DetailView, d.h. das soll in der Methode

prepareForSegue:sender: passieren. Die neu zu erstellende EditViewController-Klasse hat also ein Property person, um sich die aktuelle Person zu merken.

Hinweis: Beim Klick auf ein UITextField erscheint automatisch eine Tastatur. Diese verschwindet, indem auf dem entsprechendem TextField-Objekt die Methode resignFirstResponder aufgerufen wird. Die Tastatur soll verschwinden, wenn auf der Tastatur die Enter-Taste gedrückt wird. Hinweis: Wenn auf der Tastatur die Enter-Taste gedrückt wird, dann wird dem delegate des entsprechenden TextFields die Nachricht

textFieldShouldReturn: geschickt. Wenn der save-Knopf gedrückt wird, sollen die geänderten Daten gespeichert und soll zur DetailView zurückgekehrt werden (mittels

dismissViewControllerAnimated:completion:).

Implementieren sie eine entsprechende IBAction-Methode saveAndExitButtonPressed. Damit haben sie eine einigermassen umfangreiche iPhone-App programmiert, welche sich über drei Bildschirme verteilt!

