Aufgabe 4: FirstClass

Ziel

In dieser Aufgabe lernen wir, eine neue Klasse mit einigen Properties und Methoden zu definieren, sowie diese zu instanziieren und zu verwenden.

Aufgabe

- 1. Wir verwenden das gleiche Projekt wie in Aufgabe 2&3 und erstellen die neue Klasse Status. Gehen Sie zu File > New > File... und wählen Sie folgend in der Kategorie Cocoa Touch die Vorlage Objective-C class aus. Die Klasse soll Message heissen und von NS0bject abgeleitet werden. Wir sollten nun zwei neue Dateien haben: Message.h sowie Message.m.
- 2. Definieren Sie zwei Properties author und text vom Typ NSString*.
- 3. Implementieren Sie eine description Methode für Message, welche einen String zurückgibt, welcher das Objekt beschreibt (analog zu toString() in Java):

```
- (NSString*)description
{
          // should return an NSString*
}
```

- 4. Erstellen Sie eine neue Methode in *HelloWorldAppDelegate*, welche zwei Instanzen von *Message* erstellt mit den folgenden Daten:
 - · Author: "Tim", Text: "Objective-C is a nice language"
 - Author: "Marissa", Text: "Excited about blocks aka closures in Objective-C"
- 5. In dieser Methode erstellen wir aus den beiden Objekten ein Dictionary (NSDictionary ist eine Map) mit dem Author als Schlüssel und geben dessen Inhalt auf die Konsole aus.

Tipps:

- Es ist möglich Dictionaries mit der Factory-Methode zu erstellen ähnlich wie bei den Arrays oder mit dem Literal @{key: object, ...}
- Es ist möglich, die String-Repräsentation eines Arrays oder Dictionaries ganz einfach wie folgt zu bekommen:

```
NSLog(@"String representation of this dictionary: %@", dict);
```

• Um ein Objekt der Klasse Foo zu instanzieren:

```
Foo* foo = [[Foo alloc] init];
```

Fazit

Folgende Punkte haben wir gelernt:

- · Klasse mit Properties und Methoden zu erstellen
- Ein Objekt als String auf die Konsole zu schreiben