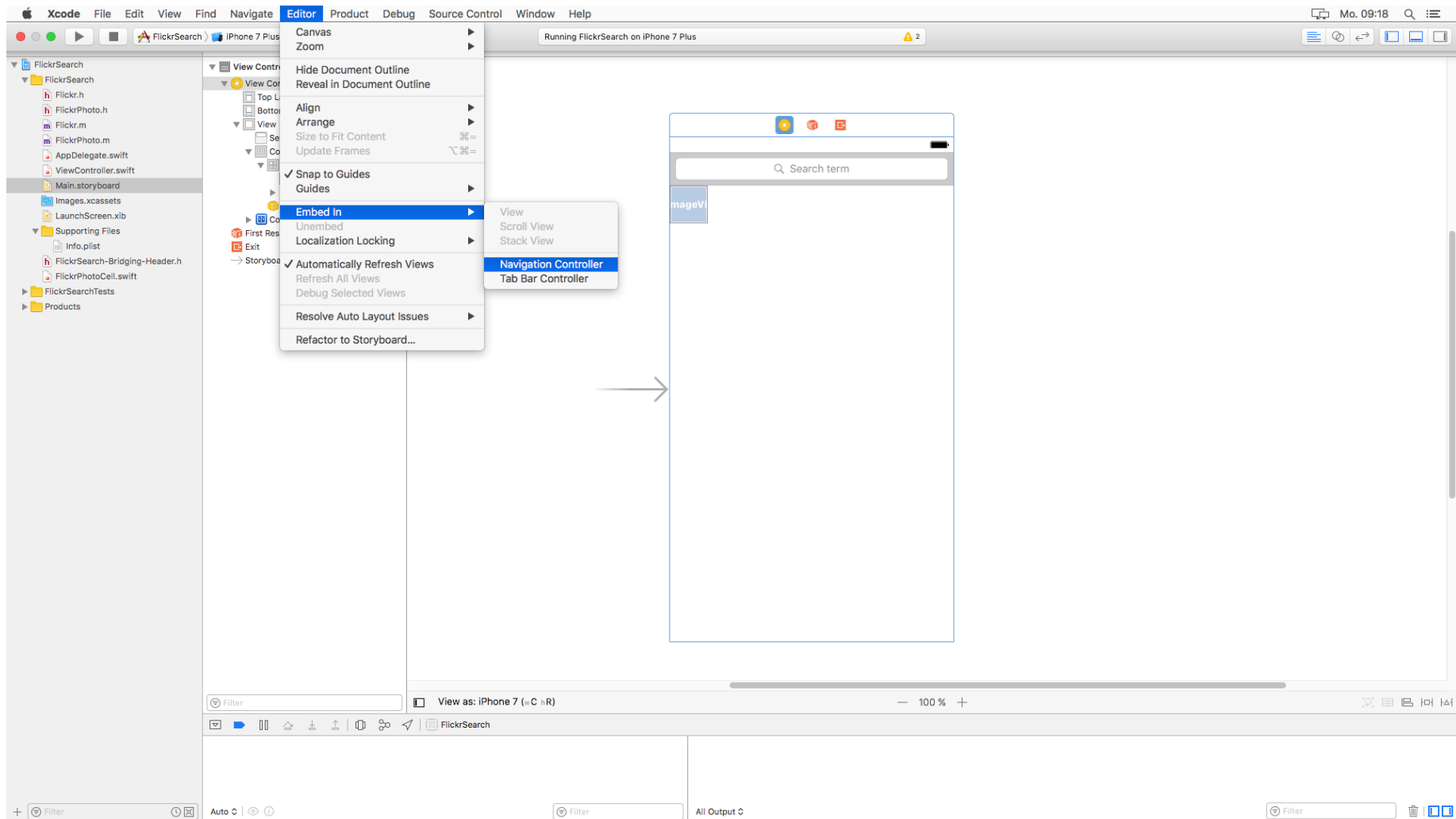


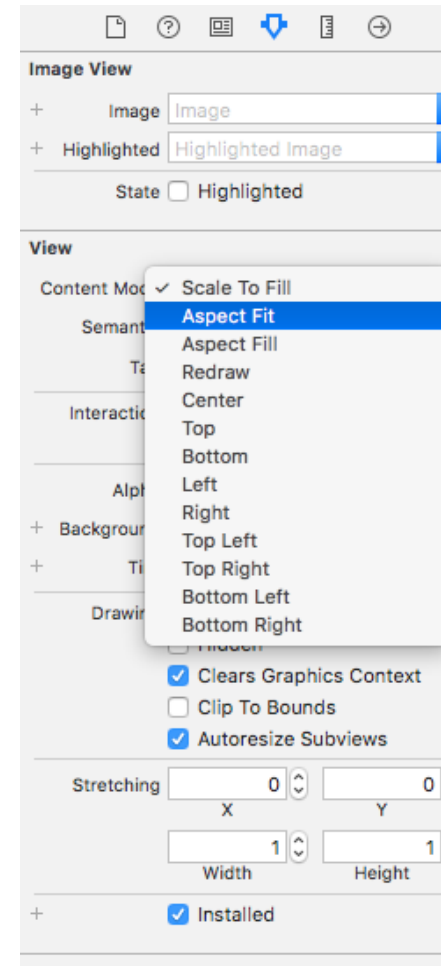
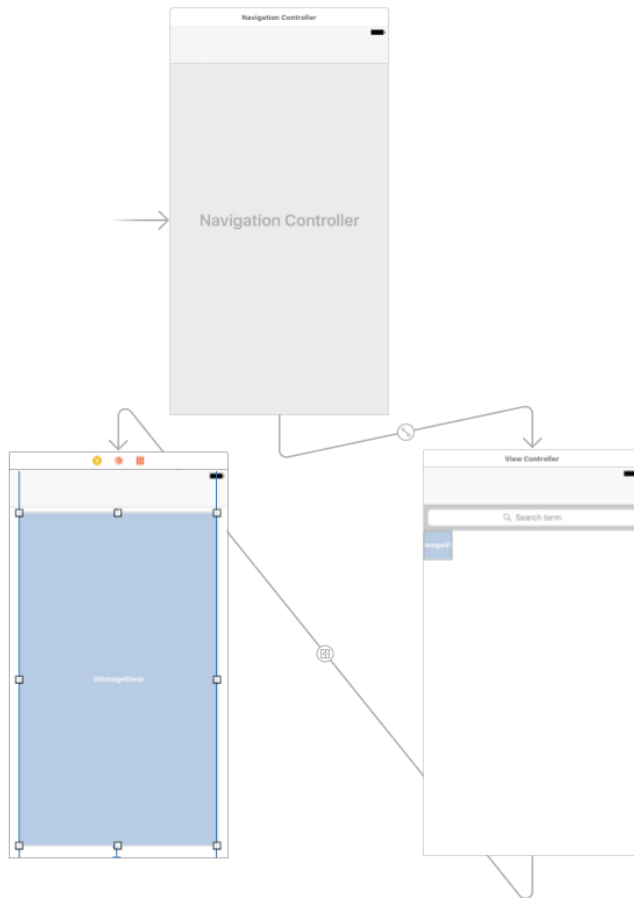
Aufgabe 16 b

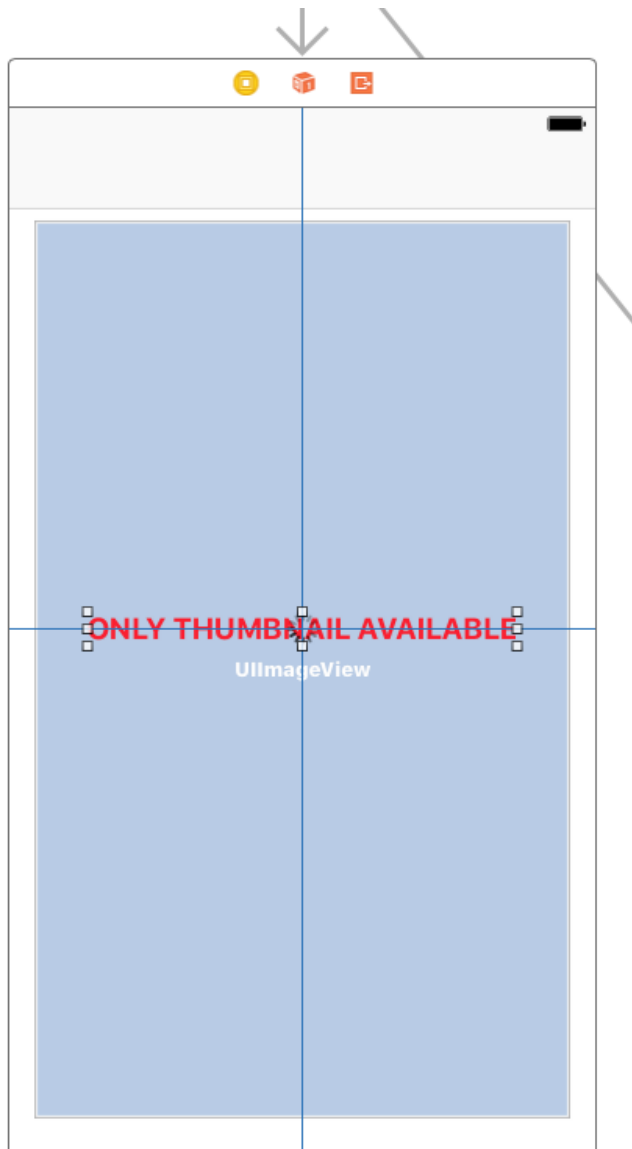
- Hinzufügen einer Detailansicht für die Bilder
- Benutzen eines Navigation Controllers
- Laden soll durch animierte Sanduhr angezeigt werden
- Bei Fehlschlag wird das Thumbnail und eine Fehlermeldung angezeigt

Einbinden des View Controllers in Navigation Controller



Hinzufügen des DetailViewControllers





- Hinzufügen des Fehler-Labels
 - Setzen auf „hidden“
- Hinzufügen der Activity Indicator View

Bearbeiten des (ersten) ViewControllers

```
87 //löst beim Tippen auf eine Zelle den Segue aus
88 func collectionView(_ collectionView: UICollectionView, didSelectItemAt indexPath: IndexPath) {
89     self.performSegue(withIdentifier: "DetailViewSegue", sender: self)
90 }
91
92 //bestimmt, was vor dem Segue passiert
93 override func prepare(for segue: UIStoryboardSegue, sender: Any?) {
94     if segue.identifier == "DetailViewSegue" {
95         let destination : DetailViewController = segue.destination as! DetailViewController
96
97         let indexPaths = self.collectionView!.indexPathsForSelectedItems!
98         let indexPath = indexPaths[0] as NSIndexPath
99
100
101         let photoCell = collectionView.cellForItem(at: indexPath as IndexPath) as! FlickrPhotoCell
102         let photo = photoCell.photo
103
104         destination.photo = photo
105     }
106 }
107 }
```

```

9 import UIKit
10
11 class DetailViewController: UIViewController {
12
13     @IBOutlet weak var imageView: UIImageView!
14     @IBOutlet weak var failLabel: UILabel!
15     @IBOutlet weak var loadingWheel: UIActivityIndicatorView!
16
17     var photo:FlickrPhoto!
18
19
20     override func viewWillAppear(_ animated: Bool) {
21
22         loadingWheel.startAnimating()
23
24         var image : UIImage? = nil
25         var hideLabel = true
26
27         //versucht das Originalbild auf einem Hintergrund-Thread zu laden
28         DispatchQueue.global().async {
29             Flickr.loadImage(for: self.photo, thumbnail: false, completionBlock: {
30                 (result, error) in
31
32                 if(result != nil){
33                     print("Bild wurde geladen")
34                     image = result
35                 }
36
37                 else {
38                     print("Bild konnte nicht geladen werden")
39                     image = self.photo?.thumbnail
40                     hideLabel = false
41                 }
42
43                 //aktualisiert die View auf dem Haupt-Thread
44                 DispatchQueue.main.async {
45                     self.loadingWheel.stopAnimating()
46                     self.loadingWheel.isHidden = true;
47                     self.failLabel.isHidden = hideLabel
48                     self.imageView.image = image
49                 }
50             })
51         }
52     }

```

Ergebnis

