



iOS Seminar 2

금진섭

iOS Seminar 2 개요

2주 동안 공부한 것

- UIKit + Storyboard를 통해 뷰(객체)를 만드는 방법
- View Controller에 대한 이해
- Auto layout
- Navigation Controller
- MVC 디자인 패턴
- Table View
- Protocol, Extension - Swift에서 자주 쓰는 문법
- delegate pattern - iOS에서 가장 많이 사용하는 패턴 중 하나 - Protocol 문법을 통해 구현
- UserDefaults - 간단한 데이터를 기기에 저장하는 방법

iOS Seminar 2 개요

이번주에 할 것

- Network - 외부 서버와의 Http(s) 통신으로 데이터를 주고 받는 방법
- Playground
- Closure
- 시간표 데이터를 이용한 실습
- Auth, 로그인 (추가 과제로 주어질 예정)

iOS Seminar 2 개요

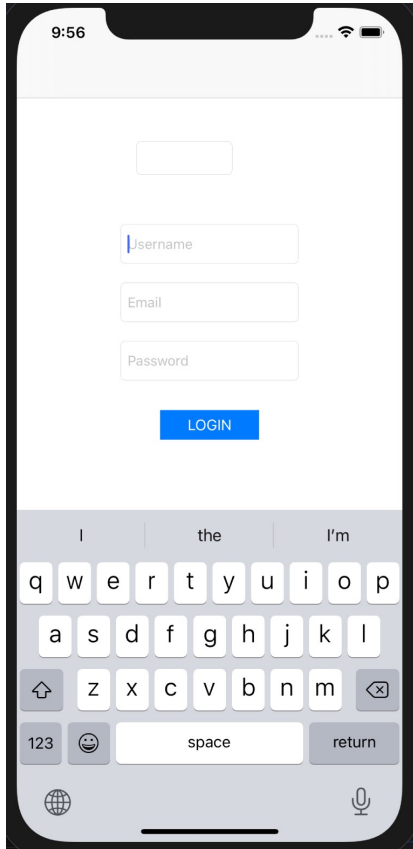
iOS 세미나의 목표

- 팀 프로젝트를 진행할 수 있을 정도로 기초 역량을 키우는 것

질문 많이 하셔도 됩니다!

기초적인 내용, 세미나에서 다루지 않은 내용 등 어떤 것이든지 편하게 해주세요~

iOS Seminar 2 개요

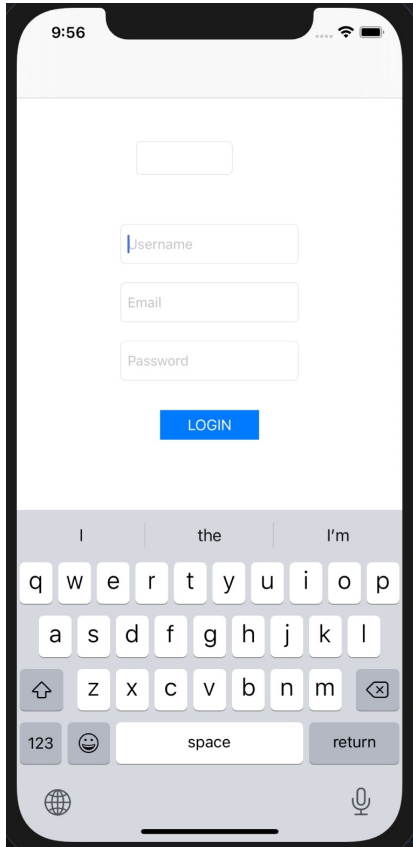


키보드 문제

- 올라온 키보드가 내려오지 않는다!
- 키보드를 내리기 위한 코드 작성 필요

```
20  
21  
22  
23 // 화면 터치시 키보드 내려가도록 설정  
24 override func touchesBegan(_ touches: Set<UITouch>, with event: UIEvent?){  
25     self.view.endEditing(true)  
26 }  
27 |
```

iOS Seminar 2 개요

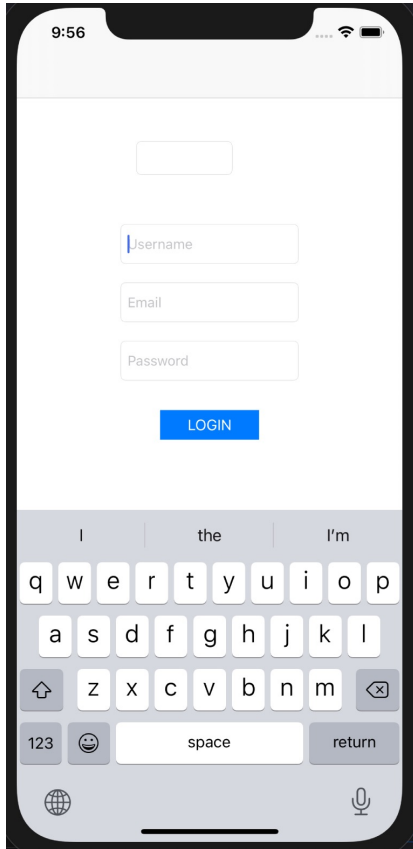


키보드 문제

```
15  
16 @IBOutlet weak var emailTextField: UITextField!  
17  
18 override func viewDidLoad() {  
19     super.viewDidLoad()  
20     emailTextField.delegate = self  
21 }
```

```
59  
60 extension ViewController: UITextFieldDelegate {  
61     func textFieldShouldReturn(_ textField: UITextField) -> Bool {  
62         emailTextField.resignFirstResponder()  
63  
64         return true  
65     }  
66 }
```

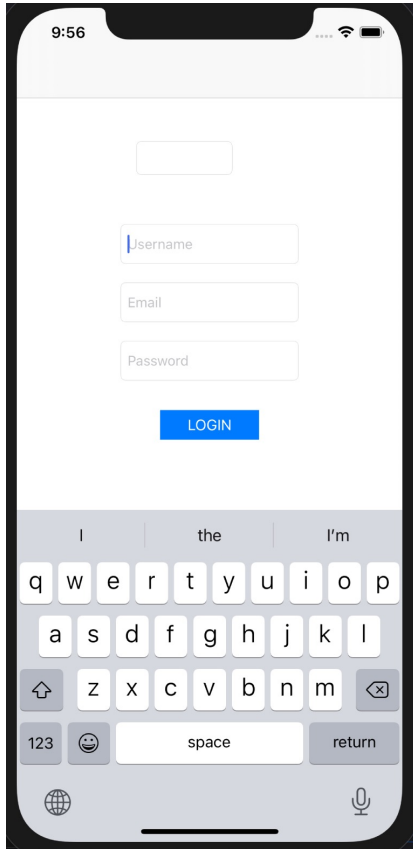
iOS Seminar 2 개요



키보드 문제

- 키보드가 Textfield를 가리면?

iOS Seminar 2 개요



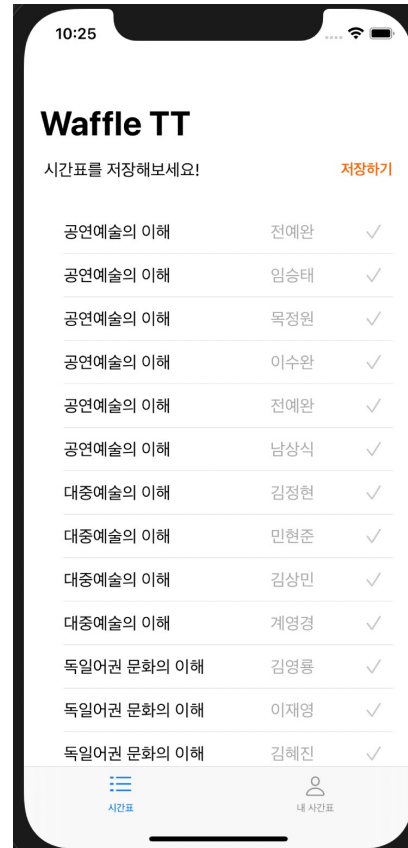
키보드 문제

- 키보드가 Textfield를 가리면?

iOS Seminar 2 개요

오늘 만들어 볼 것

- 간단한 시간표 앱



Network

Http(s) 통신을 통해 외부 서버와 데이터를 주고 받는다.

URLSession

An object that coordinates a group of related, network data transfer tasks.

Declaration

```
class URLSession : NSObject
```

Overview

The [URLSession](#) class and related classes provide an API for downloading data from and uploading data to endpoints indicated by URLs. Your app can also use this API to perform background downloads when your app isn't running or, in iOS, while your app is suspended. You can use the related [URLSessionDelegate](#) and [URLSessionTaskDelegate](#) to support authentication and receive events like redirection and task completion.

Network

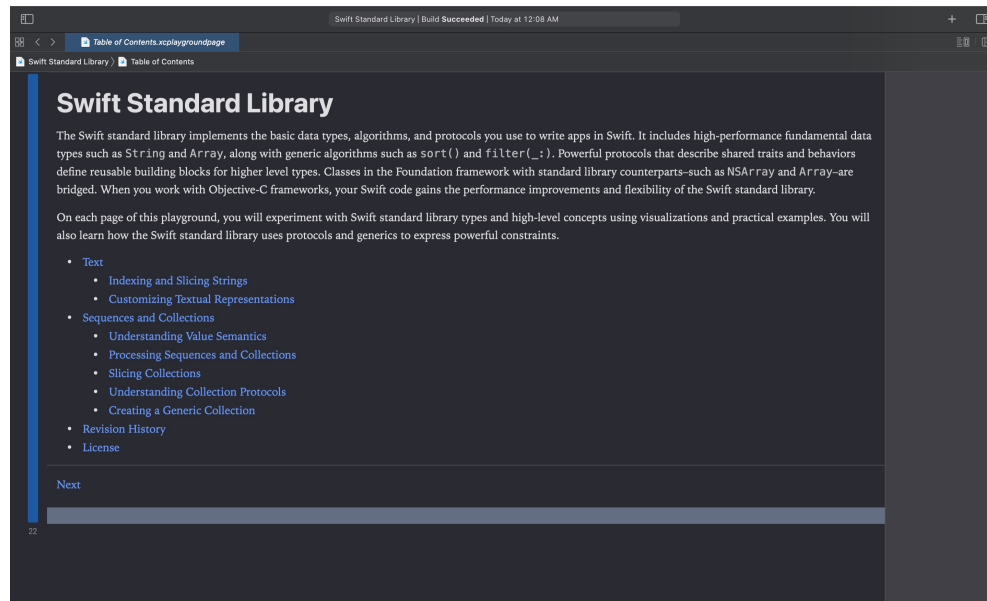
Http(s) 통신을 통해 외부 서버와 데이터를 주고 받는다.

1. URL 객체 생성
2. URLSession 객체 생성
3. URLSession에 Task 전달
4. Task 수행

Playground

Swift Standard Library

https://developer.apple.com/documentation/swift/swift_standard_library



Playground

Swift Standard Library

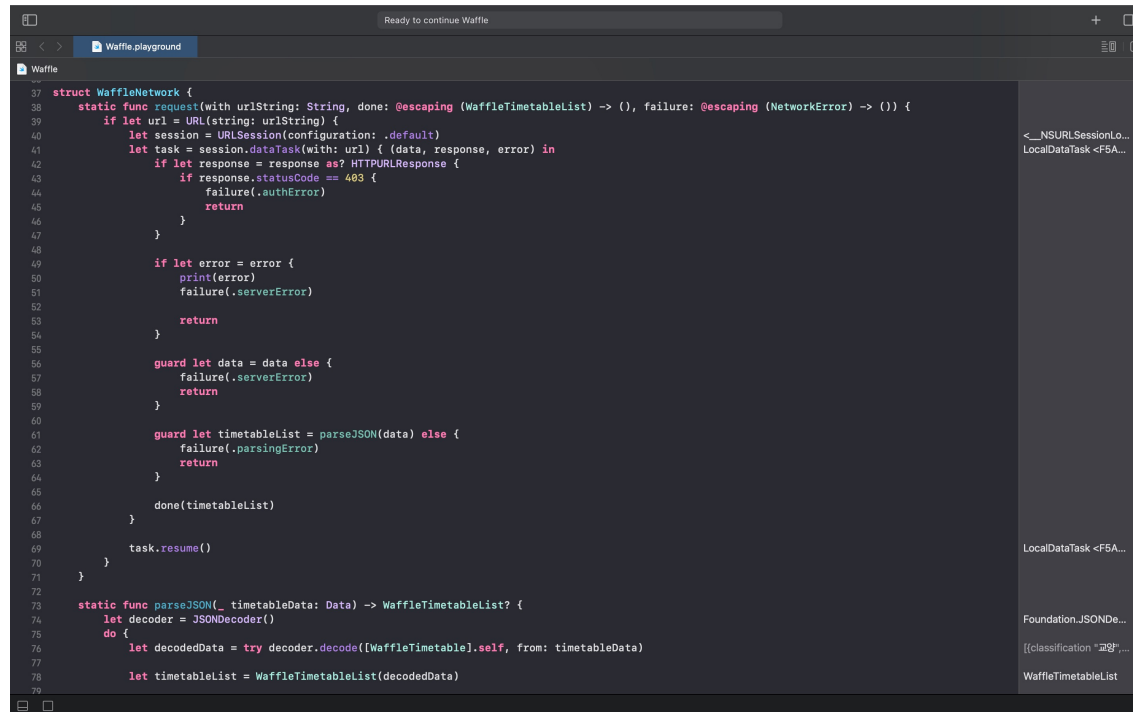
After you write the basic implementation of a type, it's useful to adopt the `CustomDebugStringConvertible` protocol. Whenever you use the type in a playground or as an argument to the `debugPrint` function, the `debugDescription` property is used to print a description of the type. You can read more about custom descriptions in [Customizing Textual Representations](#).

In the code below, the `DateIndex` structure conforms to `CustomDebugStringConvertible` and returns the stored date as a simple string containing the month and the day.

```
47 let dateFormatter = DateFormatter()
48 dateFormatter.dateFormat = DateFormatter.dateFormat(fromTemplate: "MMM d", options: 0, locale: .current)
49
50 extension DateIndex: CustomDebugStringConvertible {
51     var debugDescription: String {
52         return dateFormatter.string(from: date)
53     }
54 }
```

Network

Playground에서 실행하기



Network

실습을 위한 시간표 데이터

<https://waffle-ios.s3.ap-northeast-2.amazonaws.com/timetable.json>

<https://github.com/wafflestudio/19.5-rookies/blob/master/iOS/seminar2/Network.swift>

Custom Delegate Pattern

```
protocol TimetableTableViewCellDelegate: class {  
    func checkTimetable(_ cell: TimetableTableViewCell, timetable:  
        WaffleTimetable)  
}
```

```
weak var delegate: TimetableTableViewCellDelegate?
```

Weak를 이용해 순환 참조 방지

Enum

```
enum NetworkError {  
    case serverError  
    case authError  
    case parsingError  
  
    func getMessage() -> String {  
        switch self {  
            case .serverError: return "서버에 문제가 생겼습니다"  
            case .authError: return "권한이 없습니다"  
            case .parsingError: return "데이터를 처리하는데 문제가 생겼습니다."  
        }  
    }  
}
```

Enum을 이용한 네트워크 에러 처리

Assignment 2

9.13 (월) 에 공지 예정

수행 기간 2주

9.19 (일) 에 로그인 관련 자료 및 추가 과제 예정 - 선택적으로 진행하시면 됩니다