

Aufgabenstellung für die Vorlesung „iOS-Programmierung“

Dipl. Inf., Dipl.-Ing. (FH) Michael Wilhelm
Friedrichstraße 57 - 59
38855 Wernigerode

Raum: 2.202
Tel.: 03943/659-338
Fax: 03943/659-399
Email: mwilhelm@hs-harz.de
Web: www.miwilhelm.de

1 Aufgabenstellung

- Erstellen Sie eine iOS-App mit mehreren Views.
- Es muss mindestens eine Klasse implementiert sein.
- Dokumentieren Sie die App.
- Als Vorlage können Sie die beigefügte Worddatei „iOS-Entwurfsarbeit.docx“ benutzen.
- Umfang der Dokumentation
 - ca. 20 Seiten
- In der Datei „GUI-Entwurfsarbeiten.pdf“ sind viele Beispiele abgebildet.

2 Abgabe

- Abgabe 12. März. 2023, 23:59 Uhr per **Abgabe-Ordner**

3 SwiftUI

- Wer Neuland betreten will, kann auch eine Hausarbeit mit SwiftUI abgeben.
- Da Sie sich dann einarbeiten müssen, kann die App etwas einfacher gestaltet werden.
- Also „grob“ View à la Addition. Aber mindestens eine Alert-Methode.
- Beispiel App: „TestSwiftUI“
- Diese Technik ist der Standard in Android Studio, xcode und Flutter.
- Im nächsten Semester wird in Android Studio „Jet Pack“ mit Kotlin gelehrt.
- Des Weiteren gibt es in der Projektwoche einen Tag mit Kotlin.
- Des Weiteren gibt es in der Projektwoche einen Tag mit Android Studio und „Jet Pack“.
- Wer daran Interesse hat, kann sich ja bei mir melden.

Quellcode:

```
//  
// Created by User1 on 14.12.22.  
//  
  
import SwiftUI  
  
// https://www.simpleswiftguide.com  
  
struct ContentView: View {  
    @State private var username: String = "" // dies ist eigentlich ein MVC !  
  
    var body: some View {  
        Text(/*@START_MENU_TOKEN@*/"Placeholder"/*@END_MENU_TOKEN@*/)  
        TextField(  
            "User name (email address)",  
            text: $username  
        )  
        .font(.system(size: 18, weight: .bold, design: .rounded))  
        .onSubmit {  
            validate(name: username)  
        }  
        .textInputAutocapitalization(.never)  
        .disableAutocorrection(true)  
        .border(.secondary)  
  
        Text("Input from Text email: \"(username)\" ) // hier ist die update-Methode  
        .font(.title)  
        .foregroundColor(Color.green)  
        .multilineTextAlignment(.center)  
        .padding()  
        Button(action: { print("hello") ; username="11" }) {  
            Text("Klick mich")  
            .font(.largeTitle)  
            .foregroundColor(Color.purple)  
            .border(.red)  
            .border(.primary)  
        }  
    }  
} // var body  
  
func validate(name:String) {  
  
}  
}  
  
struct ContentView_Previews: PreviewProvider {  
    static var previews: some View {  
        ContentView()  
    }  
}
```