

Proiect iOS Development

“Productivity App”

Last updated: 10 Apr 2022

Aplicația realizată

Aplicația a fost concepută cu ideea de ‘productivity’ în minte.

Are următoarele feature-uri:

- To-Do list → listă persistentă de tasks
 - se pot adăuga, edita sau șterge task-uri din listă
 - persistența este asigurată folosind Core Data
- vizualizarea ultimului item (task) adăugat în to-do list într-o pagină separată
- acces rapid (printr-un buton) la Pomodoro Timer online

Totodată, am adăugat o pagină ce conține toate țările, alături de capitalele și regiunile lor - printr-un request la API-ul [REST Countries](#).

Pentru requests, am folosit Alamofire. (Am folosit [CocoaPods](#) pt instalarea [Alamofire: Elegant HTTP Networking in Swift](#).)

Observație – Am testat aplicația în principiu folosind “iPhone 12 Pro Max” pentru simulator.

Cerințe realizate

- Github ✓
 - github.com/ralucatudor/ProductivityApp
- [Persistența datelor folosind baze de date] → CRUD, folosind Core Data ✓
 - create, read, update, delete - în cadrul to-do list-ului complet
 - pentru cea de-a doua citire (read), am realizat un sorting în cadrul paginii pentru vizualizarea ultimului task
- WebServices, folosind Alamofire ✓
 - am realizat un singur request (GET) - anume cel la API-ul [REST Countries](#).
 - implementat Codable
- Alte cerințe:
 - implementat UITableView ✓
 - am folosit 2 UITableView - unul pentru to-do list, altul pentru countries
 - utilizat UINavigationController ca metoda de navigație ✓
 - integrat WKWebView ✓
 - folosit pentru adaugarea paginii pentru Pomodoro Timer
 - implementat 2 animatii ✓
 - 1 folosind UIView.animate
 - 1 folosind CABasicAnimation

Bibliografie

Articole/ tutoriale folosite:

- [Core Data To Do List App for Beginners \(Xcode 12, Swift 5, iOS Basics\) - Development](#)

- [Core Data Tutorial - Lesson 4: Sorting and Filtering](#)
- [Create WKWebView In App \(Swift 5 + WebKit\) - Xcode 12, iOS Development 2020](#)
- [How to animate views using animate\(withDuration:~\) - free Swift 5.4 example code and tips](#)
- [Swift Animations - Activity Ring Animation \(Swift 5, Xcode 12, Beginner\) - iOS Development 2021](#)
- [CocoaPods Tutorial using Swift and Xcode](#)
- [GitHub - Alamofire/Alamofire: Elegant HTTP Networking in Swift](#)
- [Alamofire Tutorial with Swift \(Quickstart\)](#)
- [Alamofire 5 Tutorial for iOS: Getting Started | raywenderlich.com](#)
- [Swift Tutorial: API integration using Alamofire using swift 5 with JSON parsing using Codable](#)
- [How to use hex color values - Stack Overflow](#)
- [Try Catch Throw: Error Handling in Swift with Code Examples](#)