

Homework L9

My Weather Charts - SwiftUI

Направете приложение по ваш избор за показване на метеорологичните условия на дадена локация селектирана от потребителя.

Приложението се състои от TabBar в с 3 таба - Data, Charts и Settings

- На data екрана се показват данните за метеорологичната обстановка. Екрана трябва да бъде написан на SwiftUI. Трябва да има следните данни:
 - Текущи условия (Current) - показва се на база на WMO Weather interpretation codes (виж API документацията е в референции). Текущите условия трябва да имат показание с картинка (по избор на разработчика, но и показваща правилно метеорологичните условия) и информация за текущи условия. Типовете текущи условия са:
 - Clear sky
 - Cloudy
 - Fog
 - Drizzle (включва и freezing drizzle)
 - Rain (включва и freezing rain)
 - Snow fall (включва и Snow grains)
 - Rain showers
 - Snow showers
 - Thunderstorm (включва и Thunderstorm with slight and heavy hail)
- В таблица трябва да се показват и следните данни:
 - Температура
 - Влажност на въздуха
 - Атмосферно налягане (на морското равнище)
 - Посока на вятъра (в градуси)
 - Скорост на вятъра (в км/ч)
 - Видимост
 - Последен ъпдейт на данните
- На Charts екрана има графика, която показва данни за температура, влажност на въздуха и валежи по часове (precipitation - rain + snow + showers) за седмица назад (използвайте параметъра hourly за да се върнат тези данни от API-я на open-meteo).
- На Settings екрана има 2 настройки:
 - Локация (задава се като координати)
 - Мерна единица за температура - Celsius или Fahrenheit
 - При задаване на нова локация трябва да се ъпдейтва информацията в целия ап

Технически изисквания:

- Да се използва Alamofire за комуникация с API-я
- Да се използва Charts библиотека (<https://swiftpackageindex.com/danielgindi/Charts>) за направа на графиките
- Да се използва Realm за запазване на данните локално на телефона
- Да се използва Codable за парсване на информация
- По подразбиране докато се зареждат данните на телефона се показват последно получените данни. След като се получи ъпдейт, екрана се обновява.
- Приложението трябва да поддържа standard и dark mode

Референции:

API Documentation - <https://open-meteo.com/en/docs>