

Időjárás

Készíts egy React Native alkalmazást, amely az Open-Meteo API segítségével valós időben jeleníti meg Eger időjárását!

1. A projekt neve **idojaras_[csoporthod]** legyen!
2. A generáláskor kapott alap templatet töröld, legyen egy tiszta projekted!
3. Definiálj egy WeatherData nevű interface-t az API-tól érkező adatokhoz. Tartalmazza a következőket: temperature (number), windspeed (number), winddirection (number);
4. Hozz létre egy WeatherData vagy null típuskényszerített weather állapotot (alapértelmezetten null), és egy boolean típuskényszerített loading állapotot (alapértelmezetten true)!
5. Készíts el az adatok lekérésére szolgáló kódrészletet:
 - a. Írj egy getWeather nevű aszinkron függvényt.
 - b. Használd a fetch függvényt az alábbi URL-lel: https://api.open-meteo.com/v1/forecast?latitude=47.9026&longitude=20.3733¤t_weather=true
 - c. Alkalmazz try-catch blokkot a hibakezeléshez és await kulcsszót a várakozáshoz.
 - d. Az adatokat mentsd el a weather nevű state-be.
6. Amíg az adatok töltődnek, jeleníts meg egy ActivityIndicator-t. Sikeres lekérés esetén jelenítsd meg Eger nevét, a hőmérsékletet, a szélsebességet és annak irányát.
7. Használj StyleSheet-et a formázáshoz. A hőmérséklet legyen kiemelt, nagy méretű betűtíppussal.

Önálló feladat:

1. Időbélyeg formázása: Az API-tól kapott "nyers" időpontot (pl. 2026-01-08T12:30) alakítsd át olvasható magyar formátumra (pl. 2026. 01. 08. 12:30) egy segédfüggvény segítségével. Jelenítsd meg a képernyön "Utolsó mérés:" felirattal.
 - a. Fontos: Az API UTC (világidő) szerint küldi az adatokat, a kódban kiegészítés kell az érkezett adattal kapcsolatban. Ügyelj rá, hogy a formázás során kényszerítsd ki az 'Europe/Budapest' időzónát, hogy a téli/nyári időszámítás eltolódása ne okozzon hibát a kijelzésben!
2. Automatikus időzítő: Az API 900 másodpercenként frissül, indíts el egy időzítőt, hogy 15 percenként futtassa a lekérdezést. Ügyelj arra, hogy ebben az esetben cleanup-ot is kell készíteni, hogy az időzítő leálljon, amikor kell.