

# Домашнее задание 6

---

Реализовать приложение для просмотра прогноза погоды на несколько дней вперёд. Для получения данных использовать сервис OpenWeather — есть бесплатные тарифы, но нужно зарегистрироваться и получить API-ключ, привязывать карту и т.д. при регистрации не нужно (ссылка на API <https://openweathermap.org/forecast5> API-ключ после регистрации начнёт работать не ранее чем через несколько минут, задержка возможна до нескольких часов). Сделать обновление погоды в приложении каждые три часа. Добавить выбор города (Geocoding API, где можно узнать широту и долготу <https://openweathermap.org/api/geocodingapi>).

Внешний вид приложения должен визуально соответствовать, отображаемой погоде. Это можно сделать добавив погодные иконки, которые визуально отображают особенности погодных условий (солнечно, дождь, сильный ветер и т.д.); изменяя цвет фона приложения.

Иконки можно получать через OpenWeather — идентификатор иконки, которая отражает текущую погоду находится в одном из полей ответа. Как запрашивать иконки по идентификатору можно посмотреть тут <https://openweathermap.org/weather-conditions>.

У бесплатного тарифа есть ограничение на количество запросов в день, поэтому рекомендуется тестировать приложение на фиксированных предварительно скачанных данных.

При реализации приложения обязательно сделать разбиение на компоненты.

Пример внешнего вида приложения:

Tuesday, 15

Moscow

+27°



Now 16:00 17:00 18:00 18:00

27° 28° 27° 26° 25°



Humidity 80% Wind 5 m/s Air Pressure 756.0 mm UV 3

Wednesday, 16

 +26° +26°

Thursday, 17

 +26° +26°

Friday, 18

 +26° +26°

Saturday, 19

 +26° +26°

Sunday, 20

 +26° +26°

Monday, 21

 +26° +26°

Tuesday, 15

Moscow

+19°



Now 00:00 01:00 02:00 03:00

21° 20° 20° 18° 18°



Humidity 78% Wind 3 m/s Air Pressure 740.2 mm UV 0

Wednesday, 16

 +26° +26°

Thursday, 17

 +26° +26°

Friday, 18

 +26° +26°

Saturday, 19

 +26° +26°

Sunday, 20

 +26° +26°

Monday, 21

 +26° +26°