

УНИВЕРСИТЕТ ПО БИБЛИОТЕКОЗНАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

КУРСОВ ПРОЕКТ

по: “Мобилно програмиране”

на тема:

Мобилно приложение за прогноза на времето

Автор: Ръководител:

Димитър Попов, д-р. Александър Кирков

Редовно обучение, III курс ..………………………….

ф.н.: 2375

София

2023

Съдържание:

[**1.Увод 3**](#_ke5lm5efmat8)

[**2.Минимални изисквания 3**](#_iqavgb4ueaj2)

[**3. Основна структура 3**](#_98ge7xh8ior1)

[**4. Външни библиотеки 4**](#_vu0kgpcjxtl2)

# 1.Увод

Проектът представлява разработка на мобилно приложение за операционна система Android, използвайки език за програмиране Java.

Приложението е с име “Weather” и неговата основна цел е показване на прогнозата за времето в следващите 7 дни в определени градове в България.

# 2.Минимални изисквания

Минимална Android версия - API 24 - Android 7.0.

За правилно функциониране на приложението се изисква наличието на интернет връзка на мобилното устройство.

# 3. Основна структура

От потребителска гледна точка приложението съдържа 2 екрана:

- основен екран, показващ както текущата температура, така и температурната прогноза за следващите седем дни.

- екран за настройки, позволяващ промяна на мерните единици (Целзий и Фаренхайт), както и населено място от списък с предварително дефинирани градове.

Структурно приложението е разделено по няколко направления, спазвайки модела MVC:

* models - дефинирани са моделите с които приложението работи
* fragments - дефинирани са екраните на мобилното приложение
* services - дефинирани са спомагателни услуги
* utils - допълнителни инструменти, спомагащи работата и разработката на проекта

За извличане на данните се използва безплатното и публично API <https://open-meteo.com/>

Мобилното приложение е локализирано на български и английски език.

# 4. Външни библиотеки

Използвана е следната външна библиотека с Apache License 2.0 лиценз: <https://github.com/android-async-http/android-async-http>