



Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота №6
з дисципліни
Розробка мобільних застосунків під Android

Виконала:

студентка групи ІА-24:
Тильна М.С.

Перевірив:

Орленко С.

Київ 2025

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 6

ВІЛЬНА ТЕМА

Мета роботи: змодельовати головну проблему наступного року навчання (у вигляді вибору теми дипломного проекту) шляхом самостійного формування завдання на 6 лабораторну роботу.

ЗАВДАННЯ

Написати програму під платформу Андроїд, яка буде заснована на темі, яка не розглядалась на попередніх лабораторних роботах (попередні навички теж можна використовувати, але «основою» має бути саме нова обрана тема).

Примітка: Очевидно, що конкретного варіанту не передбачено, студент сам формує завдання та вигляд програми. Наприклад, на попередніх лабах не була приділена увага web-у, створенню віджетів, роботі з зовнішнім обладнанням, створенню ігрових застосунків і т.д.

Хід роботи

Я створила додаток, який отримує і відображає:

- погоду для заданого міста;
- актуальні курси валют;
- найактуальніші новини.

Для виконання цієї лабораторної роботи я ознайомила з основами роботи з API в Android-додатках, використанням бібліотеки Retrofit, RecyclerView та WebView.

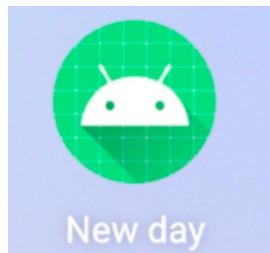
Використані API:

Погода: <https://openweathermap.org>

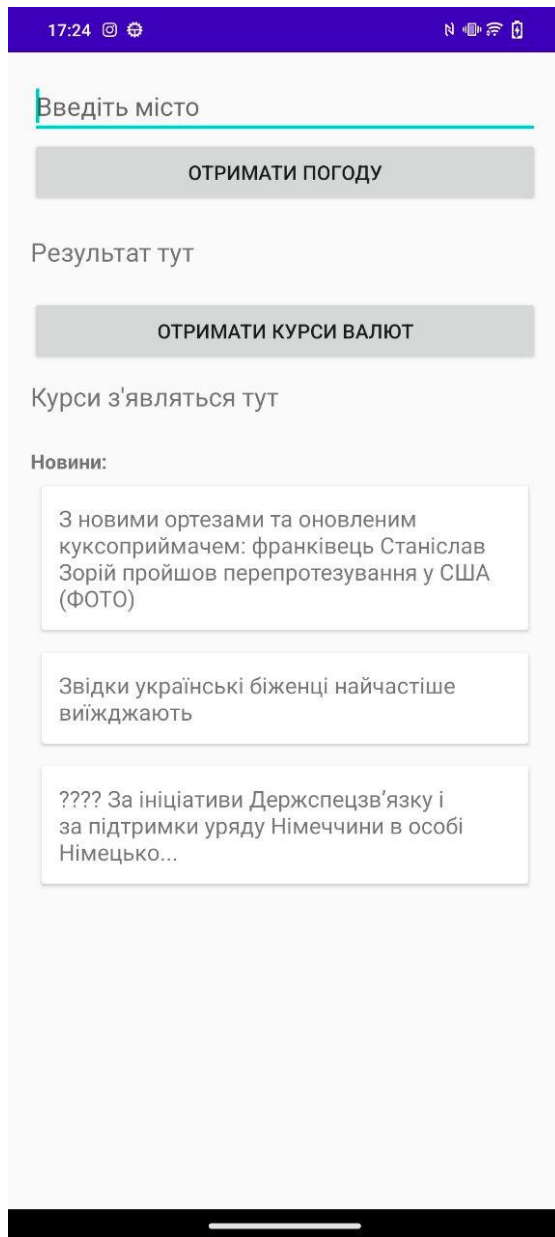
Курси валют: https://apilayer.com/exchangerates_data

Новини: <https://gnews.io>

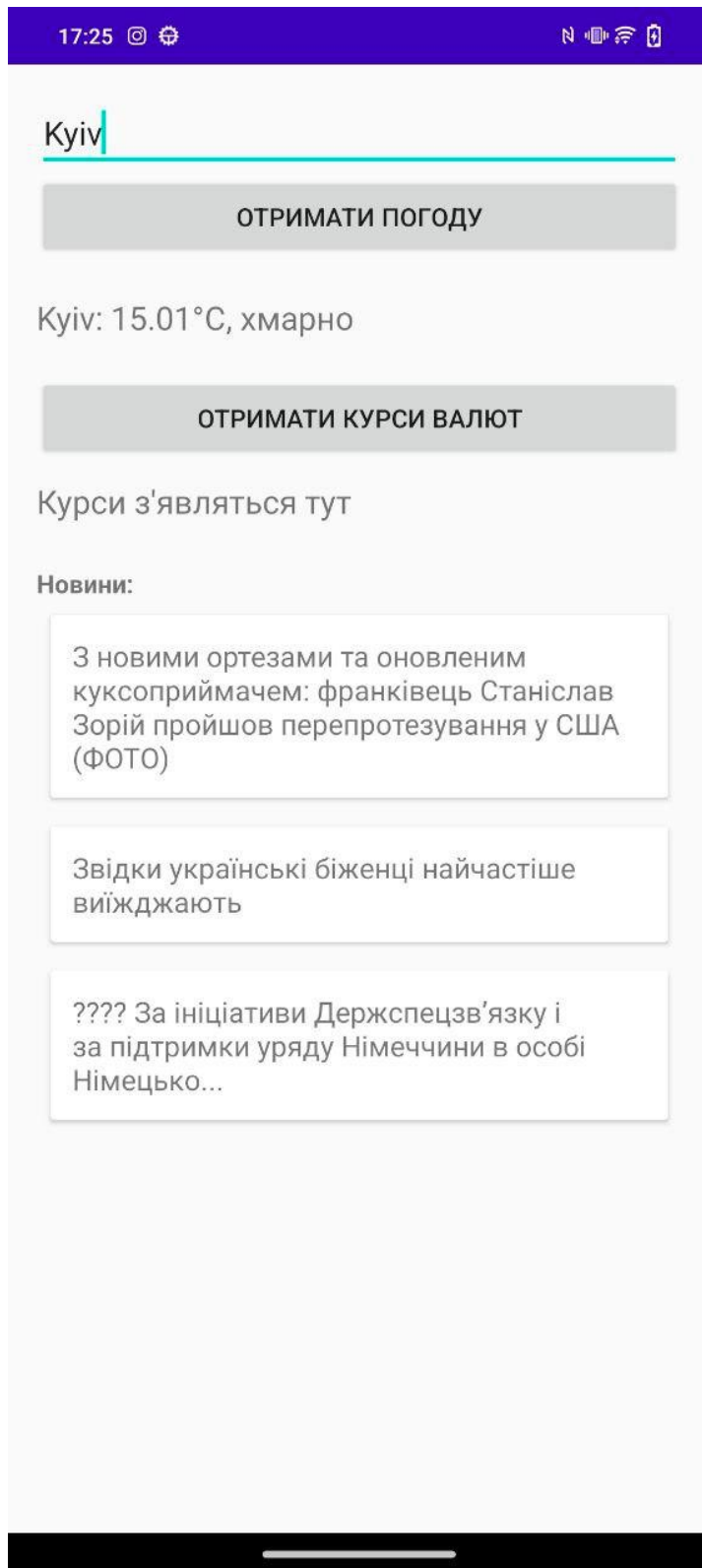
Додаток називається New day



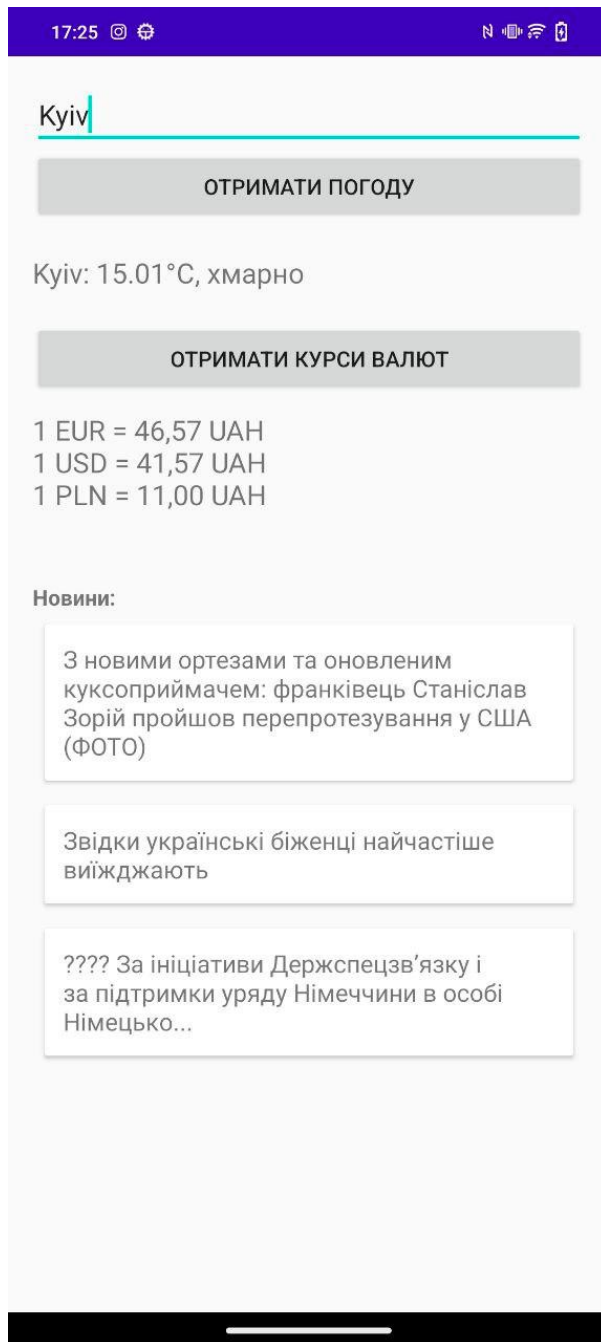
При відкритті бачимо головний екран з трьома блоками: Погода, Курс валют, Новини.



Для перегляду погоди треба ввести бажане місто та натиснути кнопку “Отримати погоду”.



При натисканні на кнопку “Отримати курс валют” бачимо актуальний курс.



Блок “Новини” відображає три найновіші новини за темою “Україна”. Для більш детального перегляду новини треба просто на неї натиснути і перекине на сайт з даною новиною

З новими ортезами та оновленим куксоприймачем: франківець Станіслав Зорій пройшов перепротезування у США (ФОТО)



Автор: Віта Гринечко 13 Тра, 2025 18:45

Поділіться публікацією



Domo
lux
нерухомість



ПОСЛУГИ СЕРТИФІКОВАНИХ РІЕЛТОРІВ

Франківський ветеран та кікбоксер Станіслав Зорій успішно завершив перепротезування та ортезування з Revived Soldiers Ukraine та повертається додому з новими активними ортезами та оновленим куксоприймачем.

Про це пише ["Галка"](#) з [посиланням](#) на Revived Soldiers Ukraine.

Станіслав Зорій, позивний «Рефа» – ветеран 8-

Висновок : У ході роботи було створено повнофункціональний Android-додаток з використанням зовнішніх API.

Ознайомлено з Retrofit, обробкою JSON, адаптерами та WebView.

Отримано практичні навички роботи з RecyclerView, передачі даних між активностями, відображенням інформації з Інтернету.