



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 №1  
з дисципліни  
Розробка мобільних застосунків під Android  
Варіант 18

Виконала:

студентка групи ІА-24:  
Тильна М.

Перевірила:

Орленко С.

Київ 2025

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 1

### ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ З ЕЛЕМЕНТАМИ КЕРУВАННЯ

**Мета роботи:** дослідити створення простого застосунку під платформу Андроїд та набути практичні навички з використання елементів керування інтерфейсу, мов програмування Java чи Kotlin.

### ЗАВДАННЯ

Написати програму під платформу Андроїд, яка має інтерфейс для введення або/та вибору даних згідно варіанту (таблиця) і відображає результат взаємодії з цим інтерфейсом у деяке текстове поле цього інтерфейсу. Передбачити наступне: якщо не всі дані введені або обрані, а користувач натискає кнопку для отримання результату, то відобразити вікно, що спливає, з повідомленням завершити введення всіх даних.

*Примітки:* варіант завдання обирається за списком слухачів дисципліни (загальним, де 169 студентів, 18-й за списком обирає 1-й варіант, 19-й - друге завдання і т.д.).

Також можна спробувати сформувані своє подібне завдання для якогось практичнішого застосування (але тоді ознайомтесь з завданнями на 2 та 3 роботи).

Варіант	Вікно інтерфейсу
1.	Вікно містить групу опцій (радіо-бачків) для вибору кольору, текстове поле для введення інформації та кнопки «ОК» і «Cancel». Вивести введений рядок обраним кольором при натисканні на кнопку «ОК» у деяке текстове поле та очистити при натисканні кнопки «Cancel».

### ХІД РОБОТИ

#### Результат:

My Application

☐ Червоний

☐ Синій

☐ Зелений

Введіть текст

OK

CANCEL

Результат

My Application

☒ Червоний

☐ Синій

☐ Зелений

Вітаю) Бажаю вам гарного дня:) 🐱

OK

CANCEL

Вітаю) Бажаю вам гарного дня:) 🐱

Тут вводимо текст, вибираємо колір та натискаємо “Ок”. Текст з’являється у вибраному кольорі.

My Application

☐ Червоний

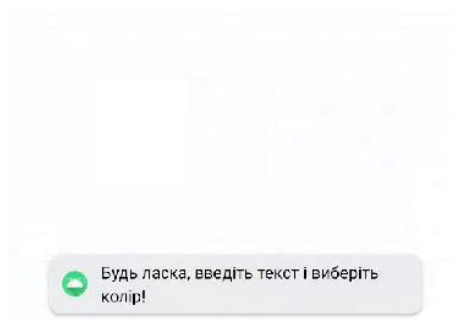
☒ Синій

☐ Зелений

Введіть текст

OK

CANCEL



Якщо вибрати лише колір або ввести лише текст та натиснути “Ок”, то з’являється повідомлення.

При натисканні на “Cancel” всі поля очищуються.

**Висновок:** на цій лабораторній роботі я дослідила створення простого застосунку під платформу Андроїд та набула практичні навички з використання елементів керування інтерфейсу, мов програмування Java чи Kotlin.