



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 №2
з дисципліни
Розробка мобільних застосунків під Android
Варіант

Виконала:

студентка групи ІА-24:
Тильна М.С.

Перевірив:

Орленко С.

Київ 2025

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 2

ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ З КОМПОНЕНТОМ FRAGMENT

Мета роботи: дослідити створення та взаємодію з компонентом Фрагмент (Fragment) компоненту Діяльність та набуті практичні навички з використання фрагментів для інтерфейсу користувача.

ЗАВДАННЯ

Написати програму під платформу Андроїд, яка має інтерфейс, побудований з декількох фрагментів згідно варіанту. Перший фрагмент представляє з себе форму для введення даних та кнопку підтвердження («ОК»), а інший фрагмент відображає результат взаємодії. Тобто другий фрагмент містить тестове поле з результатом та кнопкою «Cancel» (якщо згідно варіанту така існує, якщо ж за варіантом її немає – можете додати за власним бажанням), яка очищає або приховує (або видаляє) другий фрагмент та очищає форму введення з першого фрагменту. Зверніть увагу, що робота з фрагментами відбувається в рамках однієї Діяльності.

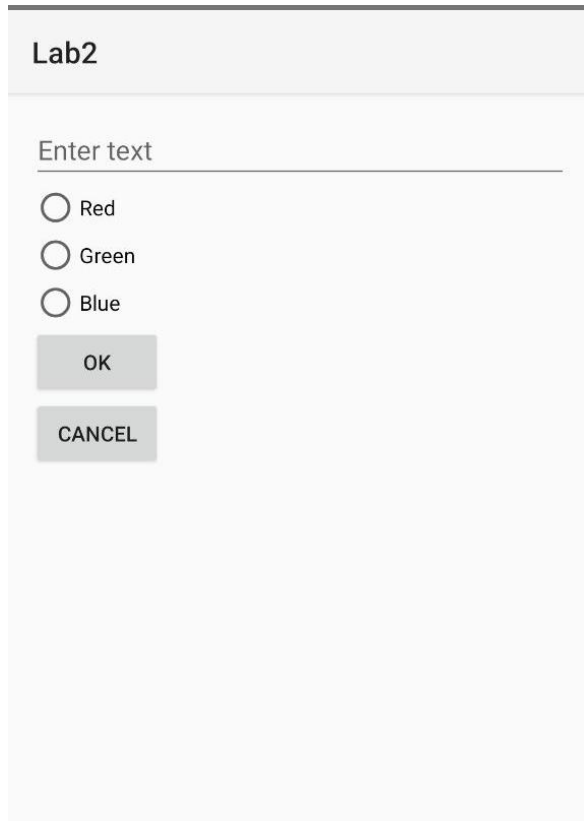
Примітка: завдання відповідає варіанту лабораторної роботи No1.

Варіант	Вікно інтерфейсу
1.	Вікно містить групу опцій (радіо-батонів) 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

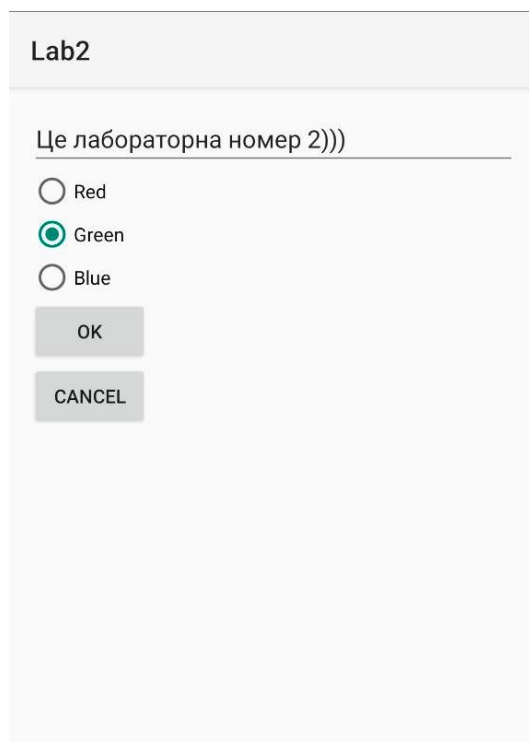
Результат

При запуску додатку бачимо таке вікно.



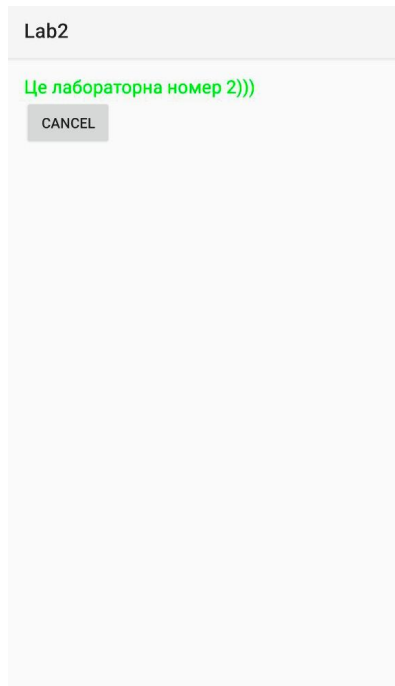
The screenshot shows a dialog box titled "Lab2". It contains a text input field with the placeholder text "Enter text". Below the input field are three radio button options: "Red", "Green", and "Blue". At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "CANCEL".

Тут вводимо текст та вибираємо бажаний колір.



The screenshot shows the same "Lab2" dialog box, but now the text input field contains the text "Це лабораторна номер 2)))". The "Green" radio button is selected, indicated by a green dot in the center of the circle. The "OK" and "CANCEL" buttons remain at the bottom.

Після натискання “ОК” бачимо вікно з нашим текстом в вибраному кольорі.



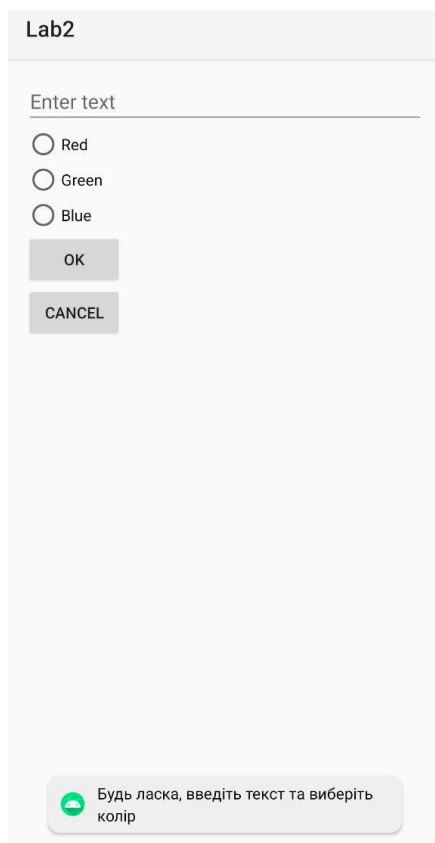
Lab2

Це лабораторна номер 2)))

CANCEL

При натисканні “CANCEL” повертаємось до попереднього вікна.

Якщо не написати текст або не вибрати колір та натиснути “ОК”, то додаток покаже повідомлення.



Lab2

Enter text

☐ Red

☐ Green

☐ Blue

OK

CANCEL

Будь ласка, введіть текст та виберіть колір

Висновок: На цій лабораторній роботі я дослідила створення та взаємодію з компонентом Фрагмент (Fragment) компоненту Діяльність та набула практичні навички з використання фрагментів для інтерфейсу користувача.