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

Лабораторна робота №3

"Дослідження роботи з елементами керування"

З дисципліни

«Дослідження способів збереження даних»

Виконав: Перевірив:

Студент групи: ІМ-24 Орленко С.П.

Рак Антон Вікторович

Варіант: 7

Мета роботи

Дослідити способи збереження даних (база даних, файлова система, тощо) та отримати практичні навички щодо використання сховищ даних.

ЗАВДАННЯ

Написати програму під платформу Андроїд, яка доповнює програму, що розроблена за лабораторною роботою 2, роботою зі сховищами. Тобто при натисканні на кнопку «ОК» додатково:

- здійснюється запис результату взаємодії з інтерфейсом до сховища (файл або базу даних);
- користувач інформується відповідним повідомленням щодо успішності запису.

Також інтерфейс необхідно доповнити кнопкою «Відкрити», натискання на яку призводить до переходу на іншу Діяльність, у якій відображається вміст даних, що зберігаються у сховищі. Якщо дані відсутні (сховище пусте) відобразити відповідне повідомлення. За бажанням можна додатково реалізувати оновлення та видалення даних зі сховища.

Завдання варіанту 7

Вікно замовлення піци містить: текстове поле, групи прапорів (тип, розмір тощо), тобто чек-бокси, та кнопку «ОК». Вивести інформацію щодо замовлення при натисканні на кнопку «ОК» у деяке текстове поле.

Створення програми

MainActivity.kt - головна активність, ініціалізує фрагменти, та надає функції для взаємодіє між фрагментами: відобразити другий фрагмент, очистити параметри чекбоксів у першому фрагменті та записати дані у файл.

activity main.xml - опис головної активності: фрагменти

FragmentActivity.kt - вносить зміни у текст, що буде відображатись, при підтвердженому ордері викликає запис до файлу та містить функцію натискання на кнопку, що викликає функцію очищення чекбоксів з першого фрагменту коли ордер підтверджений та приховує себе(фрагмент).

message_fragment.xml – опис фрагмента повідомлення: текст вюверів, кнопок

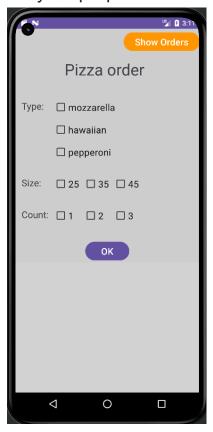
FragmentOrderActivity.kt - містить функцію вибору одного чекбокса з певного типу, натискання кнопки що викликає другий фрагмент, очищення чекбоксів та натискання кнопки що викликає другу діяльність

order_fragment.xml – опис фрагмента створення замовлення: текст вюверів, чекбоксів, кнопок підтвердження замовлення та перегляду збережених даних

ShowOrdersActivity.kt - містить функцію читання з файлу для виводу та редагування інформацію у файлі, оновлення файлу при натисканні на кнопку та завершити діяльність при натисканні на кнопку

activity_show_orders.xml - опис другої діяльності: змінний текст з горизонтальним скролінгом, кнопки оновлення файлу та закриття діяльності

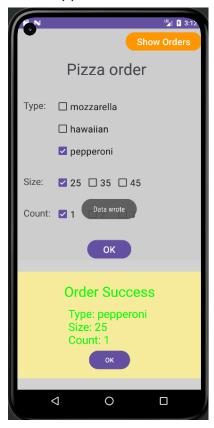
Запуск програми



Стан початкового сховища, пустий



Запис даних



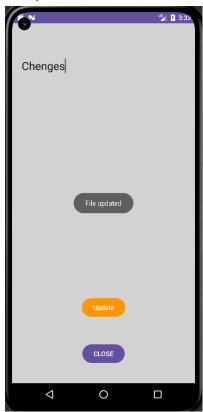
Перевірка запису у файл



Редагування даних



Збереження змін



Повертаємось до головної діяльності та знову натискаємо Show Orders для перевірки збереження змін

