

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



УДУНТ ННІ ДІТ

Кафедра «Комп'ютерні інформаційні технології»

Лабораторна робота №2

з дисципліни «Створення мобільного інтерфейсу на Flutter»

на тему: «Ознайомитись з видами віджетів Flutter, використання вікон, що не зберігають стан.»

Виконав:
студент гр.ПЗ1911
Сафонов Д. Є.
Прийняв:
Іванов О.П.

Дніпро, 2022

Тема. Створення мобільного інтерфейсу на Flutter.

Мета. Ознайомитись з видами віджетів Flutter, використання вікон, що не зберігають стан.

Завдання. Створити мобільний додаток з використання вікон без стану. Вивести всі рішення для логічної задачі з ЛР1 у вигляді списку, надати користувачу можливість вибрати розмірність задачі.

| № | Задача | Стиль програми | Спосіб вирішення |
|----|------------------|----------------|------------------|
| 11 | Магічний квадрат | Функціональний | Дедукція |

Вивести всі рішення для логічної задачі, додатково можливість зміни розмірності n :

- Магічний квадрат — це квадратна таблиця $n \times n$, заповнена n^2 числами таким чином, що сума чисел у кожному рядку, кожному стовпчику і на обох діагоналях однакова, $n=3$.

Стиль програми:

- Функціональний – використання генераторів, функціоналів.

Спосіб вирішення:

- Дедукція, пошук від зворотного – генерація всіх можливих станів (перестановки списку) та відбір тих, що задовольняють умові.

Текст програми. [github](#)

Результати виконання програми. [youtube](#)

Висновки

Фреймворк Flutter дозволяє розробляти нові компоненти(віджети) на основі вже існуючих. Цей фреймворк дещо схожий на ReactJS, але він має унікальний спосіб роботи зі станом, який є більш узгодженим, але менше продуманим і через це виникає багато шаблонного коду. Вказану проблему частково вирішує бібліотека flutter_hooks, яка є портом аналогічного функціоналу з ReactJS.