

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.