



Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України  
Національний Технічний Університет України  
«Київський Політехнічний Інститут»  
Навчально-науковий комплекс  
«Інститут прикладного системного аналізу»  
Кафедра системного проектування

## **«ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ»**

### **Лабораторна робота № 4**

Розробка тестового мобільний додаток за темою індивідуального  
завдання.

Виконала:  
студентка 4 курсу  
Група ДА-71  
Жук В. А.

**Мета роботи:** розробити тестовий мобільний додаток за темою індивідуального завдання.

**Задача:** вивчити принципи побудови мобільних додатків на прикладі системи Android.

Побудувати інтерфейс користувача та функціонал (частково) інформаційної системи за обраною індивідуальною темою. Частково реалізувати функціонал додатку (CRUD).

Використовувати мобільну нативну платформу.

### **Завдання**

1. Створити інтерфейс користувача мобільного додатку інформаційної системи.
2. Розробити основний функціонал мобільного додатку CRUD.
3. Провести тестування мобільного додатку відповідно до SRS з л.р. 2.

### **Хід виконання роботи:**

1. Описати інтерфейс користувача мобільного додатку.
2. Зробити опис архітектури мобільного додатку.
3. Провести програмування основного функціоналу.
4. Провести тестування мобільного додатку.
5. Оформити протокол виконання лабораторної роботи.

Виконання лабораторної роботи відповідно до плану.

## 1. Описати інтерфейс користувача мобільного додатку

Посилання на дизайн:

<https://www.figma.com/file/rhFMPtOH6uFw4z4czy8b99/ProjectPAIS?node-id=2%3A76>

Посилання на клікабельний прототип:

<https://www.figma.com/proto/rhFMPtOH6uFw4z4czy8b99/ProjectPAIS?node-id=42%3A179&scaling=scale-down>

## 2. Система тестування

Загальна мета тесту	Передумови для виконання тесту	Необхідні дії для проведення тесту	Стан системи після виконання тесту	Дії необхідні для повернення системи у стан до тестування	Коментарі
Створити запис за допомогою таймера	Користувач має бути авторизованим	Вибрати категорію та натиснути «старт» і через певний час натиснути «стоп»	Отримаємо запис з необхідною датою та категорією, вся статистика та графіки будуть перебудовані.	Видалити запис у панелі налаштувань	
Створити категорію	Користувач має бути авторизованим	У вкладці таймера натиснути на «вибір категорії», далі натиснути «панель категорій», далі натиснути	Отримаємо нову категорію у списку категорій	У вкладці таймера натиснути на «вибір категорії», далі натиснути «панель категорій», далі натиснути на	

		«Створити нову», ввести назву та обрати тип, натиснути «додати»		існуючу категорію та натиснути «видалити»	
Створити запис вручну	Користувач має бути авторизованим	У панелі налаштувань потрібно натиснути «додати запис», далі вказати категорію та часовий проміжок, натиснути «додати»	Отримаємо запис з необхідною датою та категорією, вся статистика та графіки будуть перебудовані	Видалити запис у панелі налаштувань	
Видалення запису	Користувач має бути авторизованим	У панелі налаштувань потрібно натиснути «видалити історію», вибрати часовий проміжок та натиснути «видалити»	В системі будуть видалені записи за вказаний період, вся статистика та графіки будуть перебудовані	Створити запис вручну у панелі налаштувань	
Авторизація	Користувач має бути зареєстрованим та не авторизованим	Ввести логін та пароль на початковій сторінці та натиснути «увійти»	Користувач авторизується	У панелі налаштувань потрібно натиснути «вийти»	Логін та пароль мають відповідати даним, що були введені при реєстрації

## **Висновок**

Було створено клікабельний прототип додатку. Та описано методику тестування основних функцій.