

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**  
**«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ**  
**імені Ігоря Сікорського»**  
**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ КОМПЛЕКС**  
**«ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ»**  
Кафедра Системного проектування

Контрольна робота №4  
з дисципліни: “Проектування інформаційних систем”  
на тему “Розробка мобільного додатку”

Виконав:  
Студент 4 курсу  
групи ДА-71  
Задорожний А.С.

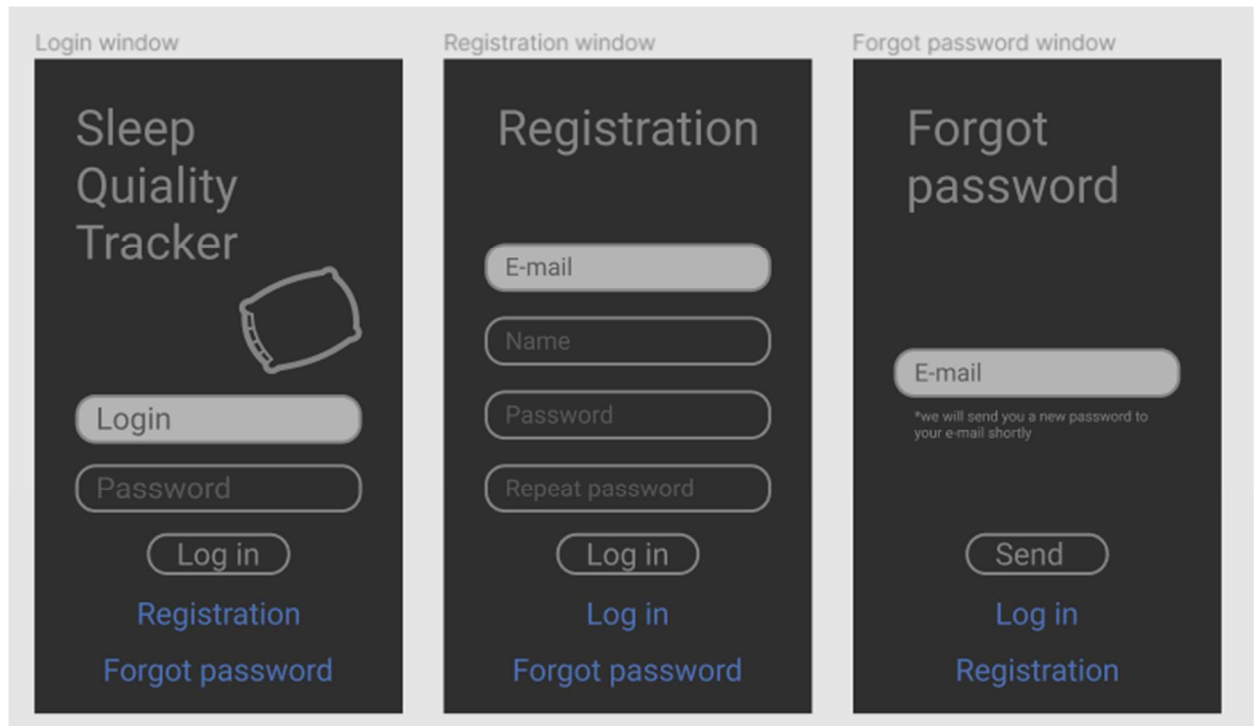
**Мета роботи:** Розробити тестовий мобільний додаток за темою індивідуального завдання.

**Завдання:**

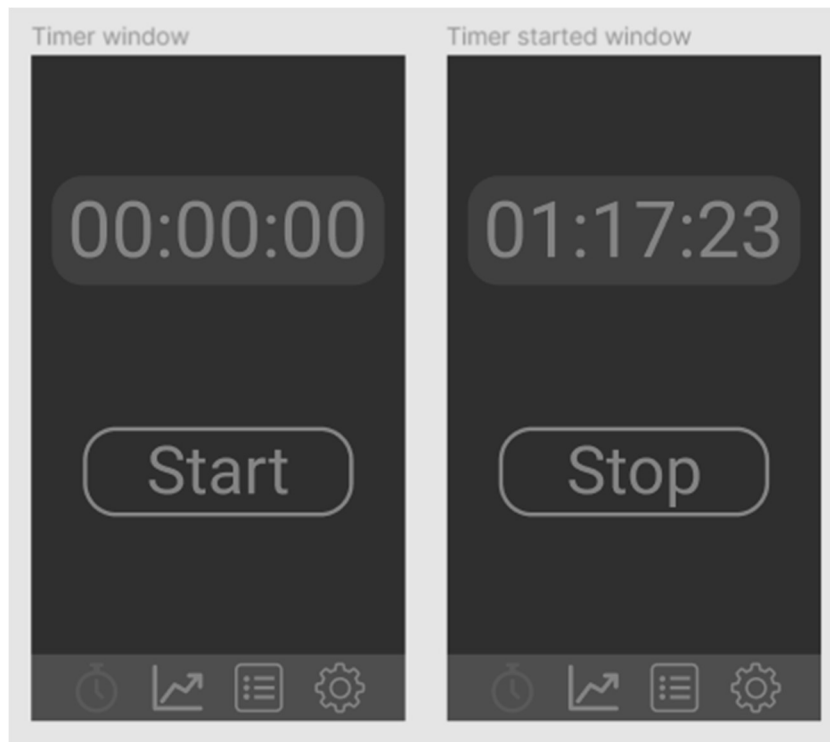
1. Створити інтерфейс користувача мобільного додатку інформаційної системи.
2. Розробити основний функціонал додатку CRUD.
3. Провести тестування мобільного додатку відповідно до SRS з л.р. 2.

**Хід виконання лабораторної роботи:**

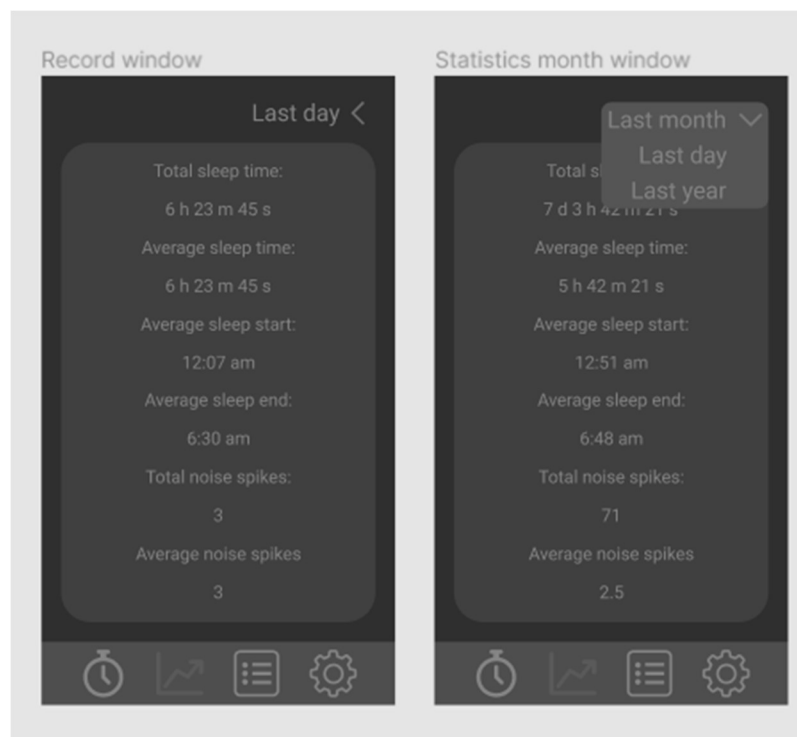
1. Створюємо інтерфейс користувача мобільного додатку інформаційної системи



Сторінки Входу, Реєстрації та Оновлення паролю облікового запису Користувача, для подальшої взаємодії з додатком.



Головна сторінка додатку, яка має кнопку Старт, що після натискання почне таймер та аналізування звуку, що йде на мікрофон мобільного пристрою. Після натискання кнопки Стоп, додаток зупинить таймер та аналізування звуку, після чого створиться запис в базі даних зі статистикою, отриманою за дану сесію запису.



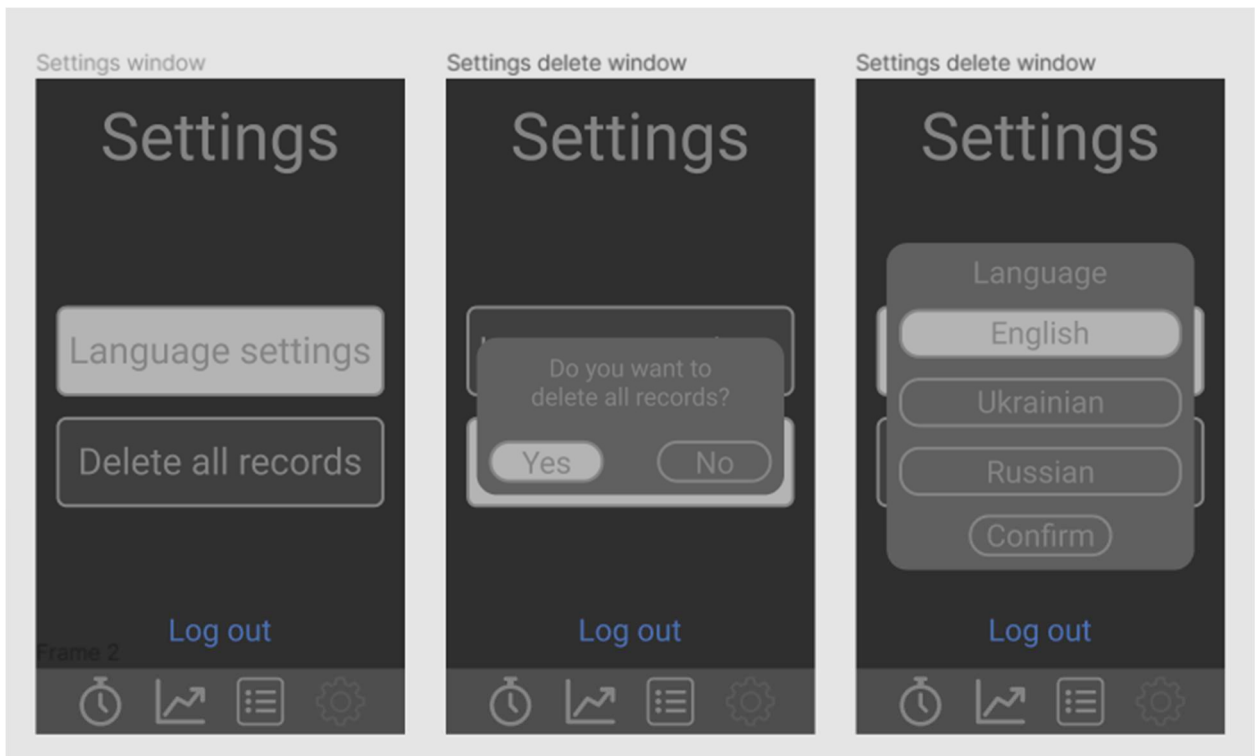
Натиснувши на кнопку з іконкою графіку в нижній частині екрану, можна перейти до вікна Статистики, де буде відображатись загальна статистика по всім записам в базі даних за певний період часу. Періоди часу можна обирати

наступні: за останній день, за останній місяць, за останній рік. Зробити це, можна натиснувши на текст зі стрілочкою у верхньому правому куті екрану.



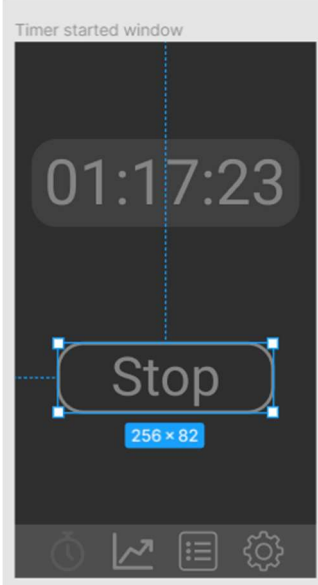
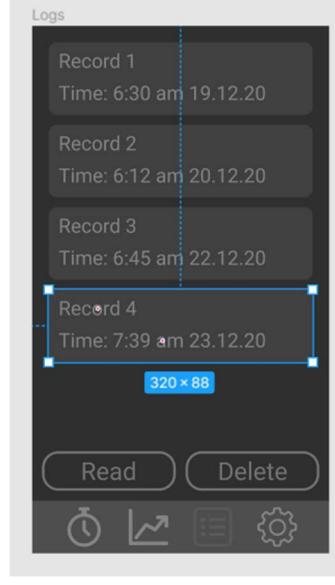
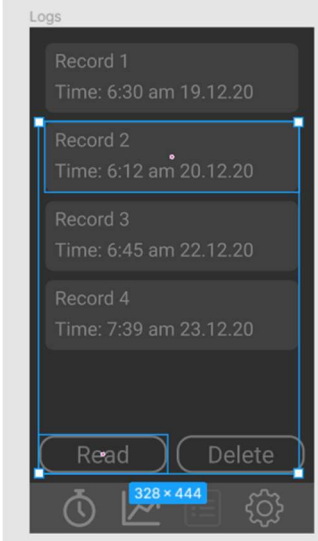
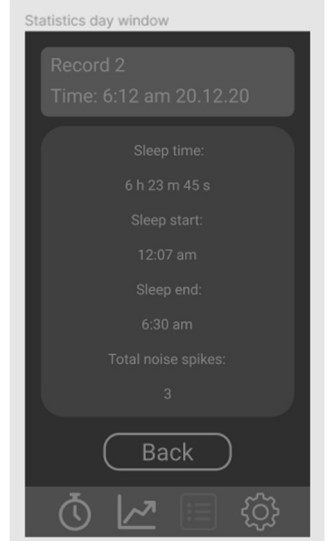
Далі користувач може перейти до вікна Журналу записів, до якого можна потрапити натиснувши на іконку списку в нижній частині екрану.

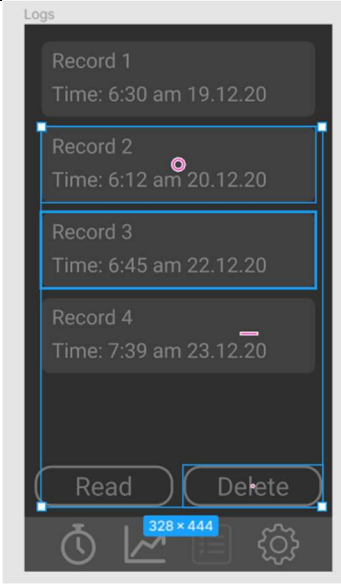
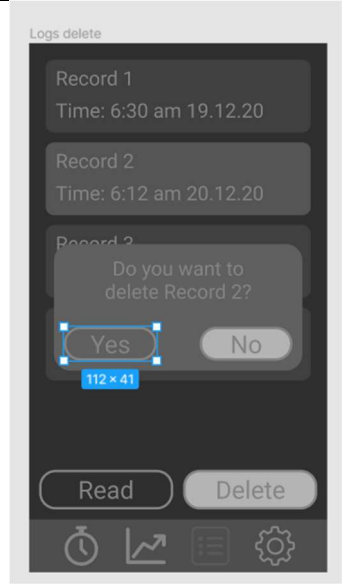
Натиснувши на запис, він виділиться, після чого можливо натиснути на кнопки Видалення та Читання. Кнопка Видалення при натисканні викликає діалогове вікно, що питає у Користувача чи дійсно він хоче видалити цей запис. При натисканні ж на кнопку Читати, додаток перейде до вікна Запису, де буде відображатись статистика тільки цього запису.



Натиснувши на кнопку з іконкою шестерні, Користувач перейде до вікна Налаштувань, де користувач може змінити мову додатку, видалити всі записи з бази даних та вийти із системи.

2. Розробимо основний функціонал мобільного додатку CRUD.

Функціонал	Опис	Інтерфейс ІС для вибору функціоналу	Інтерфейс ІС після обраного функціоналу
Create	Створення запису		
Read	Перегляд створеного запису		

Delete	Видалення створеного запису		
--------	-----------------------------	--	---

Функціонал Update відсутній, так як додаток несе чисто інформативну функцію на базі отриманих статистичних даних, які непотрібно редагувати.

### 3. Проведемо тестування мобільного додатку відповідно до SRS з л.р. 2.

Загальна мета тесту	Передумови для виконання тесту	Необхідні дії для виконання тесту	Стан системи після виконання тесту	Дії необхідні для повернення системи у стан до тестування	Коментарі	Статус тесту після проведення
Реєстрація користувача	Користувач повинен відкрити додаток  Користувач повинен мати поштову адресу	Користувач повинен натиснути на кнопку реєстрації та заповнити необхідні поля	Користувач переходить до вікна Таймеру	Користувач повинен натиснути на кнопку налаштувань та натиснути кнопку «Вийти із системи»	Всі поля реєстрації є обов'язковими.	Успішний
Вхід користувача до системи	Користувач має відкрити додаток  Користувач повинен бути зареєстрованим	Користувач повинен заповнити необхідні поля та натиснути кнопку «Ввійти»	Користувач переходить до вікна Таймеру	Користувач повинен натиснути на кнопку налаштувань та натиснути кнопку «Вийти із системи»	Поля які повинен заповнити користувач – пароль та логін	Успішний
Створити запис	Користувач має	Натиснути кнопку «Старт»	До бази даних додається	Користувач повинен зайти у		Успішний

	знаходиться у системі.	та через деякий час кнопку «Стоп»	новий запис	вікно Журналу записів, натиснути на останній запис, натиснути на кнопку «Видалити », натиснути на кнопку «Так», щоб підтвердити видалення		
--	------------------------	-----------------------------------	-------------	---	--	--

**Висновки:** виконуючи лабораторну роботу було створено дизайн сайту та симуляцію роботи андроїд додатку. Також, було реалізовано функціонал CRUD та проведено перевірку тестів із лабораторної роботи №2 . Із складнощів виконання лабораторної роботи є створення дизайну додатку, що зайняло достатньо часу та уяви.