

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

Інститут прикладного системного аналізу
кафедра системного проектування

Лабораторна робота №4
з дисципліни «Проектування інформаційних систем»
на тему «*Розробка мобільного додатку*»

Виконала:
студентка 4 курсу
групи ДА-72
Грищенко О.Ю.

Київ – 2020

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

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 лабораторної роботи:

1. Створимо інтерфейс користувача мобільного додатку інформаційної системи

The image displays two side-by-side mobile application screens with a light green background. Both screens feature a brown wicker basket filled with various vegetables (broccoli, carrots, and leafy greens) at the top center.

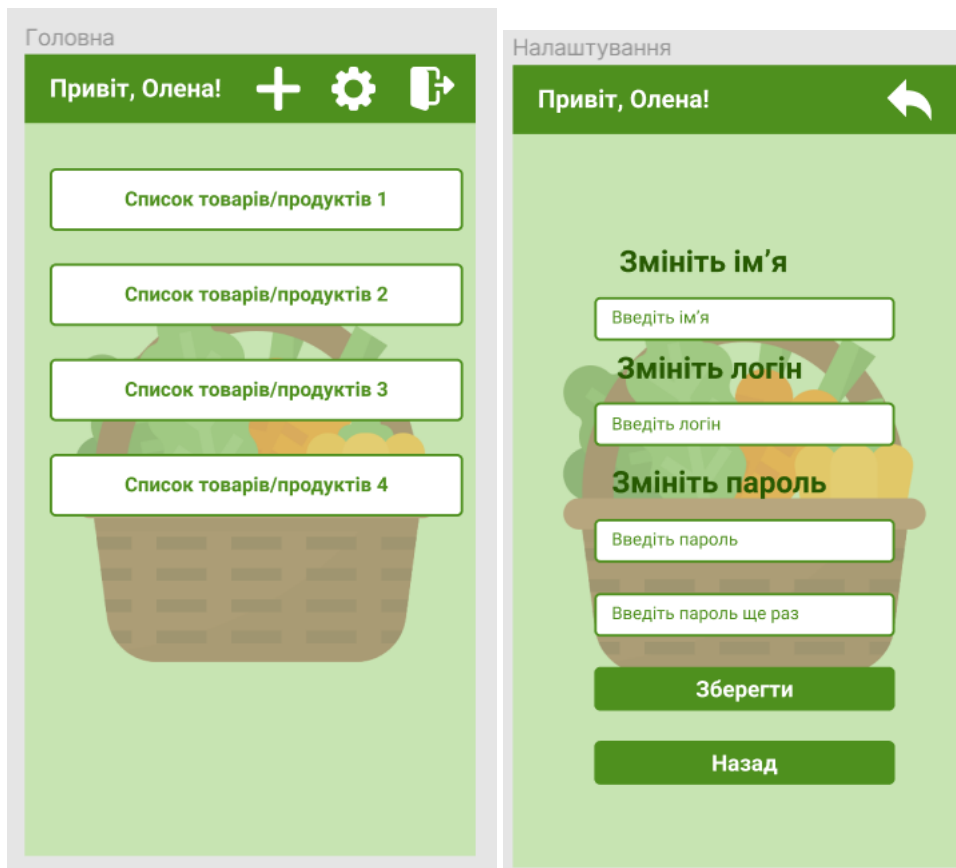
Вхід (Login Screen):

- Below the basket icon, there are two white input fields with green borders. The first field contains the placeholder text "Введіть логін ...". The second field contains the placeholder text "Введіть пароль ...".
- Below the input fields are two green buttons with white text. The top button is labeled "Вхід" (Login). The bottom button is labeled "Реєстрація" (Registration).

Реєстрація (Registration Screen):

- Below the basket icon, there are four white input fields with green borders. The first field contains the placeholder text "Введіть ім'я" (Enter name). The second field contains the placeholder text "Введіть логін" (Enter login). The third field contains the placeholder text "Введіть пароль" (Enter password). The fourth field contains the placeholder text "Введіть пароль ще раз" (Enter password again).
- Below the input fields are two green buttons with white text. The top button is labeled "Зареєструватись" (Register). The bottom button is labeled "Назад" (Back).

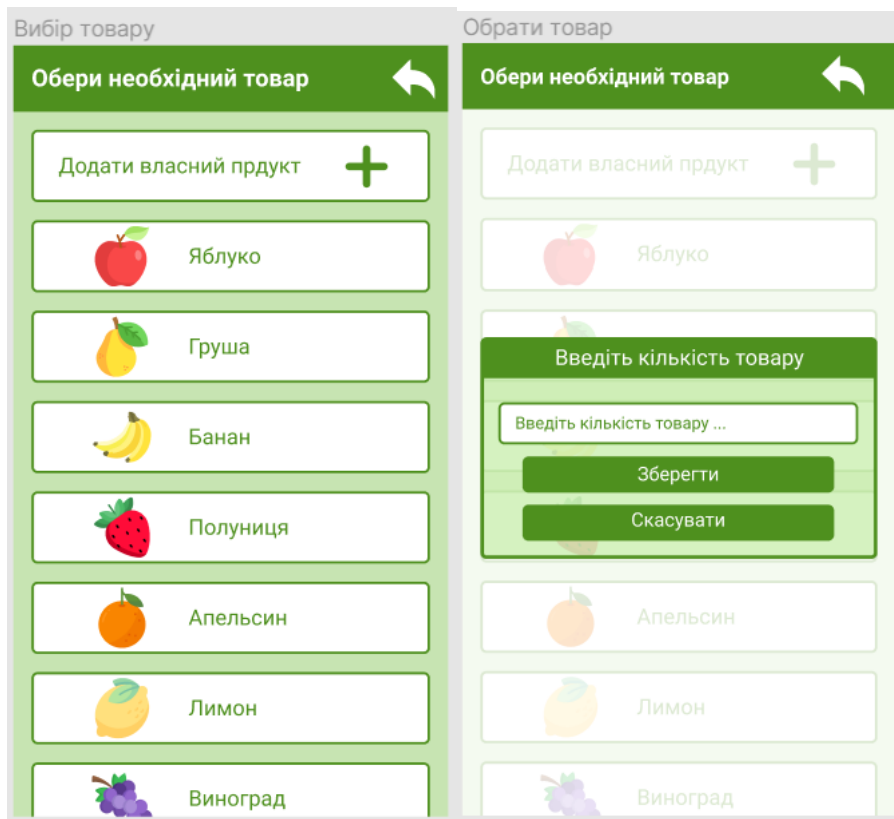
Сторінки Входу та Реєстрації облікового запису Користувача, для подальшої взаємодії з додатком.



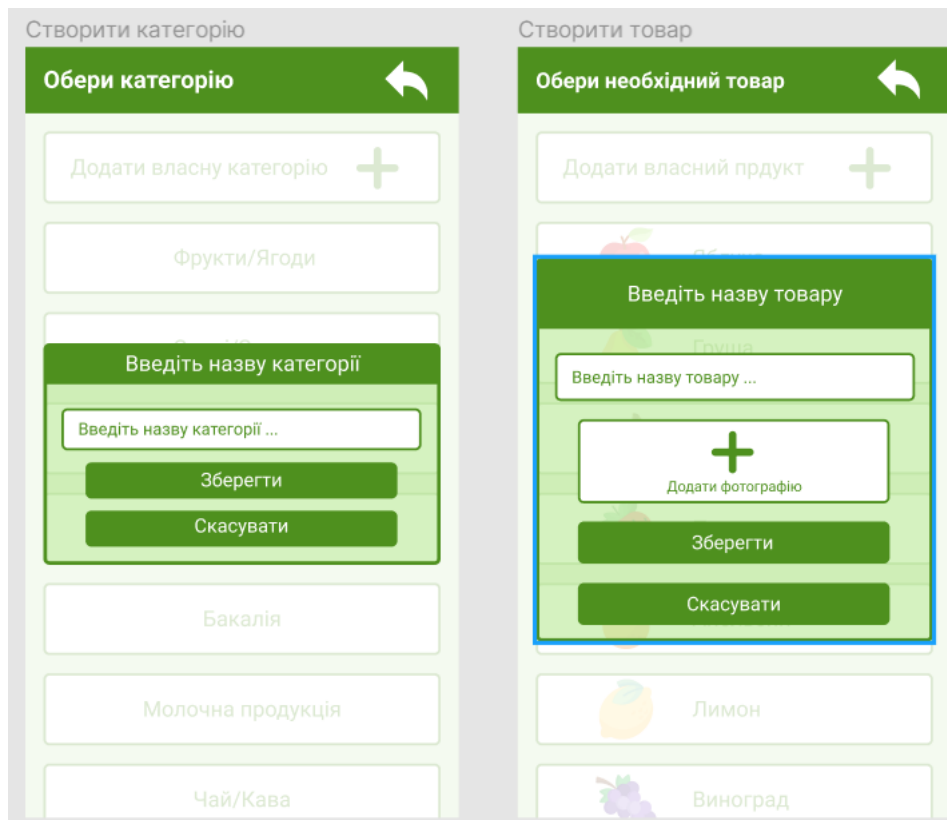
Головна сторінка Користувача де відображено існуючі Списки товарів. Також на сторінці згори є три кнопки Створити список, Змінити персональну інформацію та Вийти із особистого кабінету. На етапі зміни інформації можна змінити ім'я, змінити логін та пароль.



Обравши функцію Створити список систем направляє Користувача на сторінку Створення списку, де Користувач для додавання продукту/товару має обрати категорію. Для додавання нового товару слід натиснути на Плюс вгорі. Для збереження створеного списку натиснути знизу кнопку Зберегти, для скачування створення списку, для переходу на Головну сторінку слід натиснути Назад.



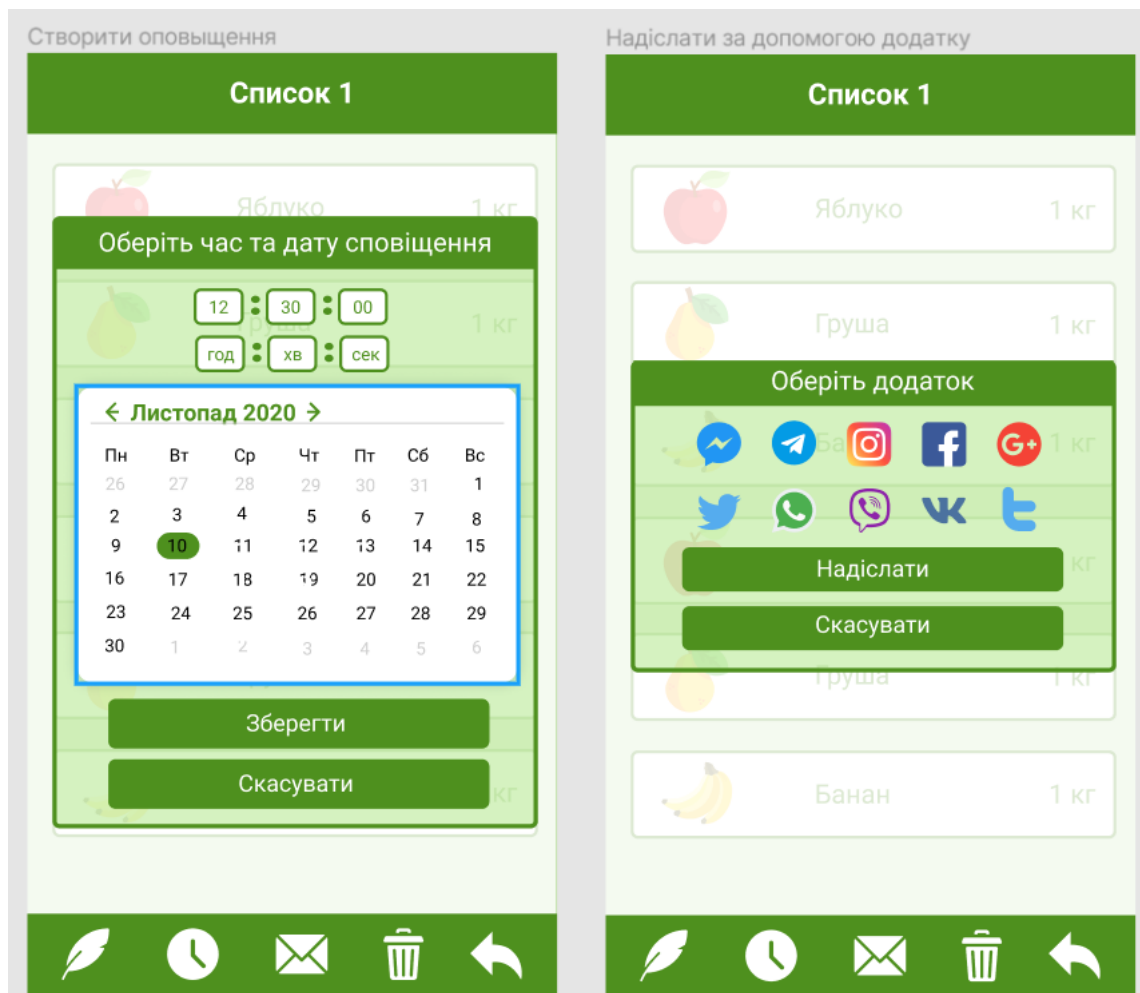
Далі Користувач має обрати товар та зазначити його кількість для покупки. Для збереження товару/продукту в новому списку слід натиснути кнопку Зберегти, для повернення до списку товарі/продуктів у обраній категорії необхідно натиснути кнопку Скасувати. Для повернення для вибору категорії необхідно натиснути стрілочку вгорі.



За бажанням Користувач має можливість створити власну Категорію чи Товар/Продукт. Для Категорії достатньо ввести назву категорії, для товар обов'язково треба ввести назву товару, а картинку/фотографію за бажанням. Для збереження нової Категорії або Товару необхідно натиснути кнопку Зберегти, а для скасування – Скасувати.

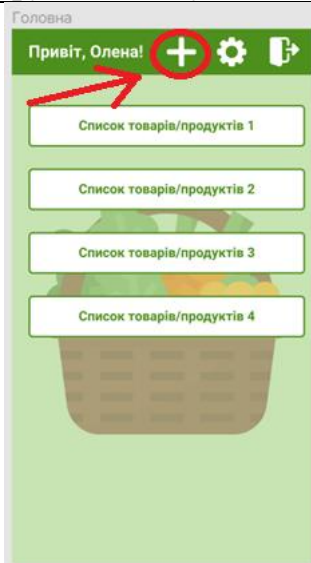
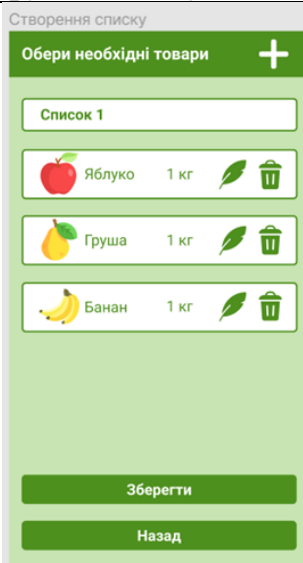
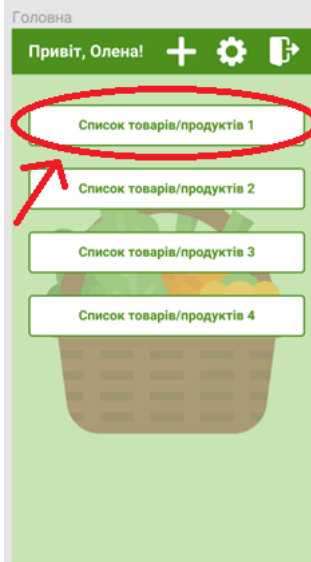






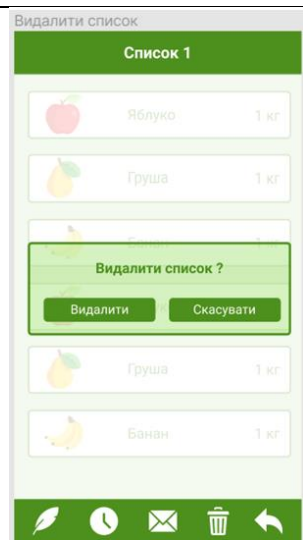
Для перегляду існуючого списку достатньо обрати його на Головній сторінці. Під час переглядання користувач має можливість оновити список, створити оповіщення для списку, надіслати його на електронну пошту та видалити список. Для видалення існуючого списку слід натиснути на корзину знизу та натиснути кнопку Видалити.



Для створення оповіщення слід натиснути на годинник знизу та обрати відповідно час та дату на яку заплановане оповіщення. Для надіслання списку за допомогою іншого додатку слід натиснути на повідомлення знизу та вказати додаток та особу, на якій необхідно надіслати лист.

2. Розробимо основний функціонал мобільного додатку CRUD.

Функціонал	Опис	Інтерфейс ІС для вибору функціоналу	Інтерфейс ІС після обраного функціоналу
Create	Створення списку		
Read	Перегляд створеного списку		
Update	Редагування створеного списку		

Delete	Видалення створеного списку		
--------	-----------------------------	--	---

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

Загальна мета тесту	Передумов 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 натиснути кнопку реєстрації та заповнити необхідні поля	Користувач переходить в особистий кабінет	Користувач має натиснути кнопку «Вийти»	Поля реєстрації містять обов'язкові поля для заповнювання	Успішний
Вхід користувача до особистого кабінету	Користувач має відкрити додаток	Користувач повинен натиснути кнопку вхід та заповнити необхідні поля	Користувач переходить в особистий кабінет	Користувач має натиснути кнопку «Вийти»	Поля, які повинен заповнити користувач – пароль та логін	Успішний
Створити список покупок	Користувач має бути	Натиснути кнопку «Створити	У наборі списків з'являється	Натиснути кнопку назад		Успішний

	зареєстр ованим	список» та після внесення продуктів натиснути кнопку «Зберегти»	новий список			
Обрати продукт	Користув ач має бути зареєстр ованим та натиснут и кнопку створити список	Натиснути «+» та обрати товар	У списку продуктів з'являється новий товар	Натиснути на кошик, товар видаляється	Для вибору товару треба обрати категорію та потім товар	Успішн ий
Додати товар, якого немає у списку існуючих товарів	Користув ач має бути зареєстр ованим та натиснут и кнопку створити список	Натиснути «+» та обрати категорію додати свій товар	У списку продуктів додатку з'являється новий товар	Зайти в категорію доданих товарів та видалити його	Неіснуюч ий товар треба спочатку додати до всього списку товарі і вже потім додати до запланова но за списку товарів	Успішн ий
Нагадуван ня про покупки	Користув ач має бути зареєстр ована та повинен мати створени й список	Натиснути кнопку оповістити та обрати час та дату	Кнопка оповіщення буде підсвічуват ись іншим кольором	Натиснути на кнопку «сповіщен ня» та натиснути «скасувати сповіщенн я»	Дату та час сповіщен ня можна змінюват и, натиснув ши на кнопку сповіщен ня та обрати нові дату та час	Успішн ий

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.