



Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України  
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра інформатики та програмної інженерії

## Лабораторна робота №1

**Компоненти програмної інженерії - 3. Архітектура програмного забезпечення**

Виконав  
студенти групи ІТ-  
03:

Чабан А.Є.  
Гордуз О. С.

Перевірив:

Бабійчук А. А.

Київ 2021

## Мета роботи:

Вибрати проект для розробки. Познайомитись з варіантом опису вимог до додатку за допомогою *user stories*, та познайомитись з інструментами для побудови *wireframes*.

## Завдання:

1. Визначити платформу (*web/android/ios*) та вибрати тему роботи.
2. Для обраної теми визначити основний функціонал (*features*), який має бути розроблено.
3. Для кожного функціоналу описати "історії користувачів" (*user stories*).
4. Сформулювати шаблони сторінок (*wireframe*) для обраного функціоналу.

Application: Group shopping list

Platform: mobile, android

Features:

Create group (for everyone)

Create/remove/update categories (for everyone or group leader if it's group)

Create/remove/update list (for everyone or group leader if it's group list)

Add/remove/update product to list (everyone)

Create/remove/update group

1. As a user I want to be able to create a group

Acceptable criteria:

Group name field should be completed

2. As a user I want to be able to add users to group

Acceptable criteria:

User should be added to group after completing form

3. (Nice to have) As a client I want to be able to edit users' permissions

4. As user I want to be able to update group name

Acceptable criteria:

New group name should be completed

5. As user I want to be able to delete group

Acceptable criteria:

Confirmation form should be completed

### Create categories

1. As a user I want to be able to create category.

Acceptable criteria:

Category name should be completed

2. As a user I want to be able to add/remove products to/from category

Acceptable criteria:

“Product” should be an autocomplete field with already existing products

### Create/remove/update list

1. As single user I want to be able to create list

Acceptable criteria:

List name field should be completed

2. As group user I want to be able to create list

Acceptable criteria:

List name field should be completed

3. As a list owner I want to be able to update list

Acceptable criteria:

New list name should be completed

4. As a list owner I want to be able to remove list

Acceptable criteria:

Confirmation form should be completed

### Add/remove product to list

1. As a user I want to be able to add product to list.

Acceptable criteria:

Product should not be in the list.

2. As a user I want to be able to remove product from list.

Acceptable criteria:

User should be the creator of the list or the product adder.

3. As a user I want to be able to mark product as purchased

Acceptable criteria:

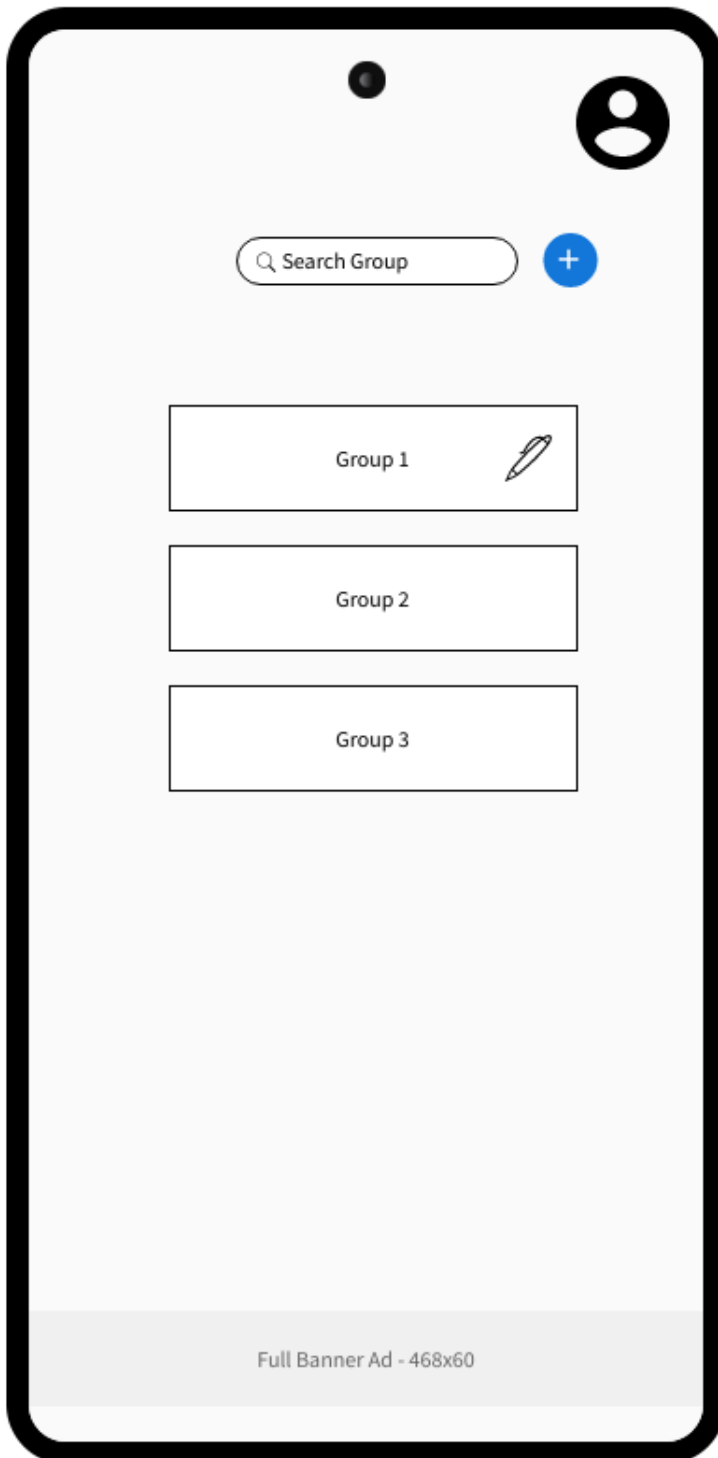
Product should not be already purchased

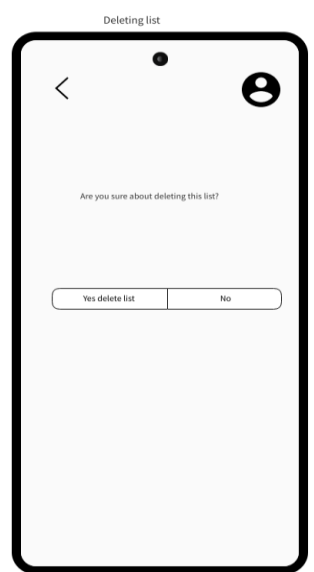
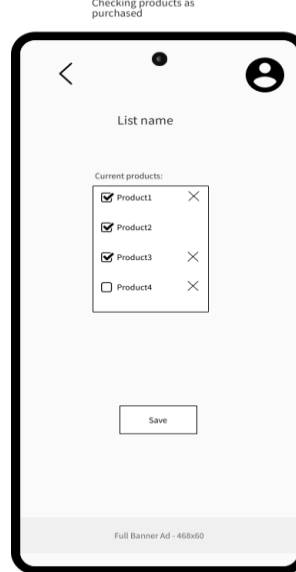
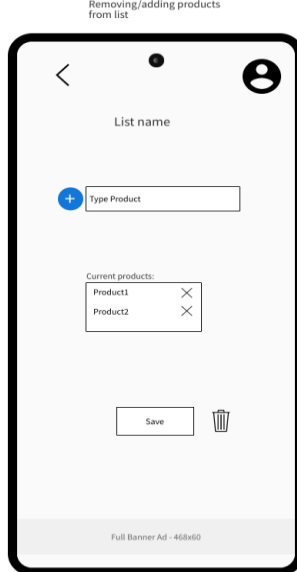
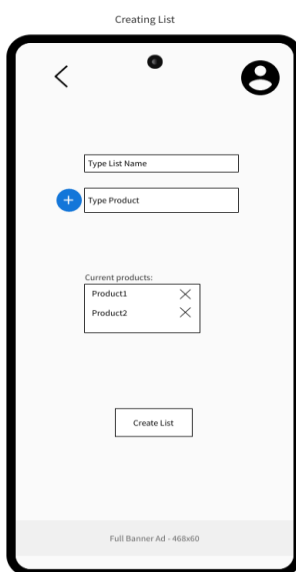
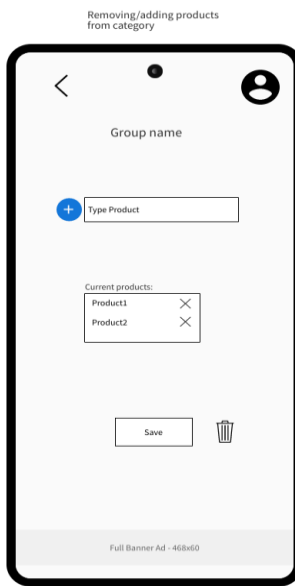
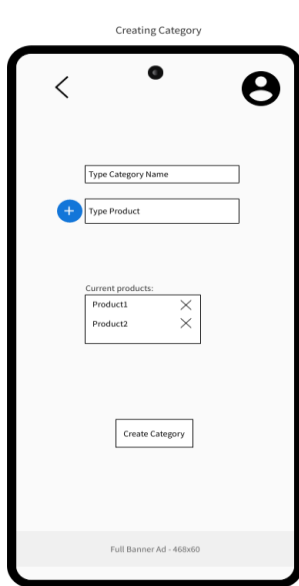
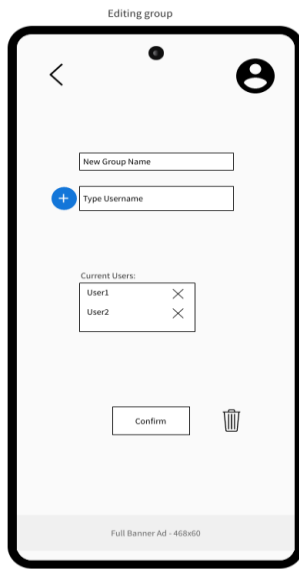
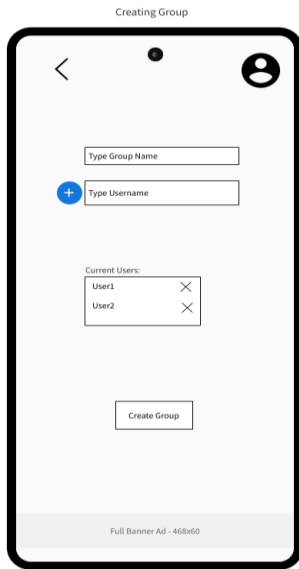
Wireframes

## Main menu



## Groups Menu





**Висновок:**

Під час виконання даної роботи ми обрали проект для розробки, ознайомилися з варіантами опису вимог до додатку за допомогою user stories та на практиці навчилися використовувати інструмент для побудови wireframes.