

HomeScreen

Тут користувач може ввести дані для входу в систему. Перевірка даних для входу виконується класом `LoginService`. Якщо він не зареєстрований, він може створити обліковий запис, перейшовши на `RegisterScreen`.

LoginService

Цей клас має метод `CheckCredentials`, який перевіряє чи є у `Firebase Auth` користувач з такими даними.

RegisterScreen

Тут користувач може ввести дані для створення облікового запису. За створення та перевірку введених даних відповідає клас `RegisterService`. Після реєстрації користувач входить в систему.

RegisterService

Метод `RegisterUser` створює користувача у `Firebase Auth` та зберігає додаткову інформацію у `CloudFirestore`. Методи `validateUsername`, `validateEmail`, `validatePassword` перевіряють правильність введення імені, пошти та паролю. Метод `confirmPassword` призначений для підтвердження паролю.

ShopScreen

Головна сторінка магазину, тут можна переглянути товари в магазині, дані користувача та перейти до кошика. Також можна вибрати виведення товарів за категорією. За це відповідає клас `CatalogueService`. За додавання товарів до кошика відповідає `CartService`.

CatalogueService

`getProducts` – метод для отримання всіх продуктів з `Firestore`.

`getProductsByCategory` – метод для отримання продуктів за певною категорією.

CartScreen

Тут можна переглянути товари в кошику. Є можливість видалити товари з кошика та перейти до оформлення замовлення. За контроль вмісту кошика відповідає CartService.

CartService

addToCart – метод для додавання продукту до кошика.

isProductInCart – метод для перевірки, чи продукт вже є у кошику.

removeFromCart – метод для видалення продукту з кошика.

clearCart – метод для видалення всіх продуктів з кошика.

calculateTotal – метод для обчислення суми продуктів в кошику.

OrderScreen

Тут можна переглянути суму замовлення, вибрати спосіб оплати та варіант доставки.