

Дипломна робота на тему:

«Розробка програмного забезпечення для мережевого ресурсу з надання інформації про поточний стан виконання замовлення»

ст. гр. 1КІ-10б
Шевчук Олександр
Миколайович

Керівник: к. т. н., доц.
Ткаченко Олександр
Миколайович

Актуальність роботи

• Полягає у тому, що на сьогоднішній день існує значна кількість додатків, які надають інформацію про поточний стан замовлення. Але їхньою основною особливістю є те, що більшість з них обслуговують тільки клієнтів кур'єрських служб. І хоча дана можливість є дуже зручною, і серед користувачів здобула аби якого поширення, в них існує одна негативна особливість: для кожної компанії чи служби існує тільки їхній, особистий додаток, який надає інформацію клієнту, і не існує такого мережевого ресурсу, у якому була б можливість надати інформацію про замовлення на використовуючи один додаток, не залежно якою компанією обслуговується клієнт. Як наслідок, замовнику послуг приходиться здійснювати пошук, особливо якщо необхідно знайти кілька фірм, що є незручно.

Мета та постановка задачі

• **Метою роботи є:** створення загального сервісу, що дозволяє клієнтам різноманітних фірм отримувати інформацію про стан свого замовлення та слідкувати за всіма стадіями його виконання.

Для того щоб досягти поставленої мети необхідно розв'язати такі задачі:

1. Аналіз існуючих андроїд додатків мережевих ресурсів з урахуванням їх переваг та недоліків.
 2. Розробка структури додатку, за допомогою мови розмітки гіпертексту XML.
 3. Розробка інформаційного забезпечення.
 4. Розробка бази даних. У даному додатку планується створення кількох таблиць: для збереження зареєстрованих користувачів, збереження списку компаній, які будуть поділені на категорії та таблиця, яка буде містити інформацію про стан замовлення.
 5. Розробка програмного забезпечення.
- **Об'єктом дослідження** є процес розробки, тестування та впровадження андроїд додатку.
 - **Предметом дослідження** є технології, засоби розробки й мови програмування для створення андроїд-додатку. Підбір необхідних матеріалів з розробки сайтів здійснюється за допомогою мережі інтернет та відповідної літератури.

Аналіз існуючих мобільних операційних систем

- Проаналізовано: **Android, IOS, Windows Phone**
- Обрано: **Android**
- Переваги:
 - інтеграція з сервісами Google
 - продуктивність
 - гнучкість
 - використання мови програмування java
 - відкрита платформа
 - доступний для різних апаратних платформ

Аналіз існуючих андроїд-клієнтів мережевих ресурсів

Компанії: Нова пошта, УкрПошта, ІнТайм

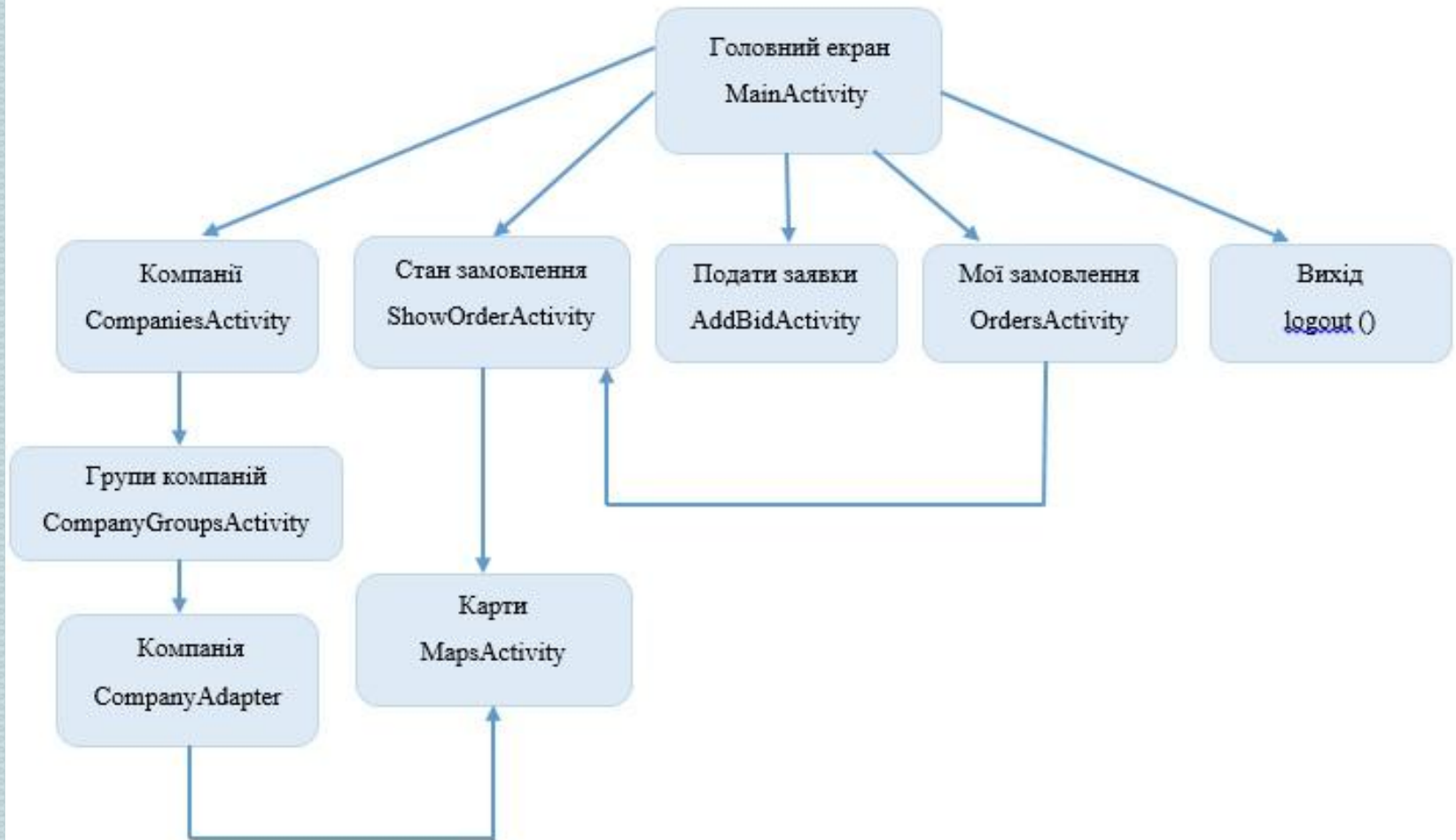
Переваги:

- Інформаційність
- Доступність

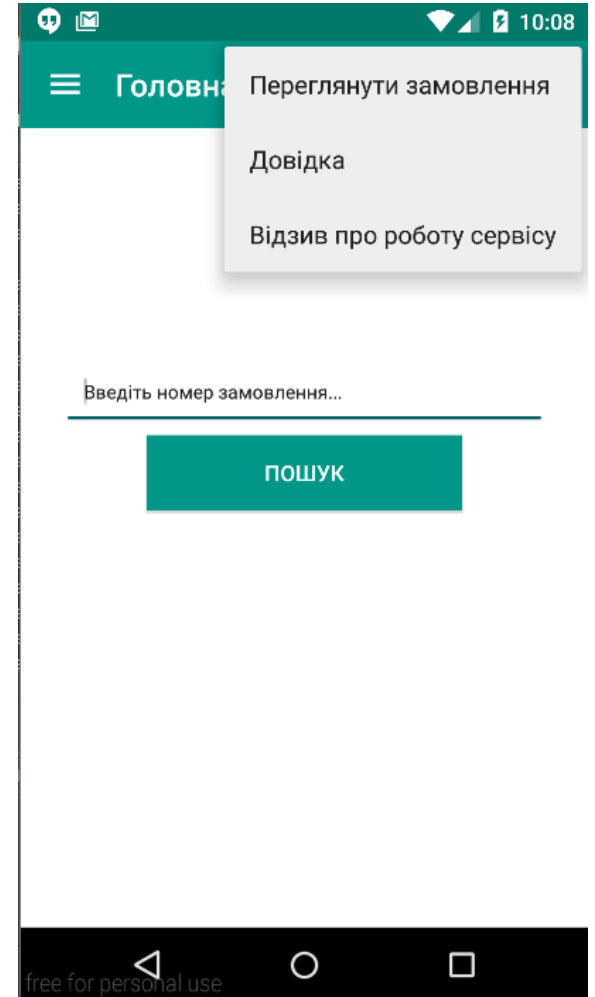
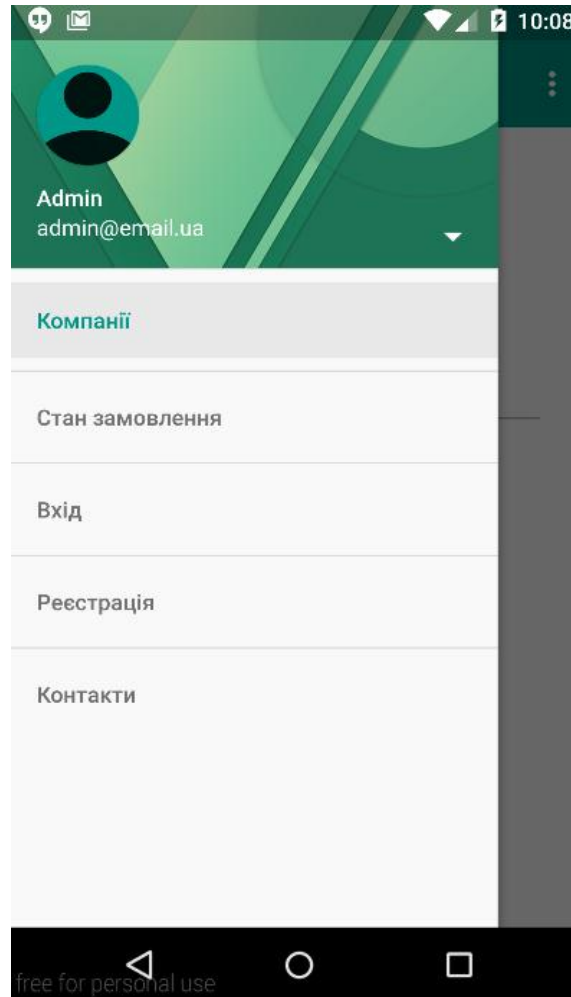
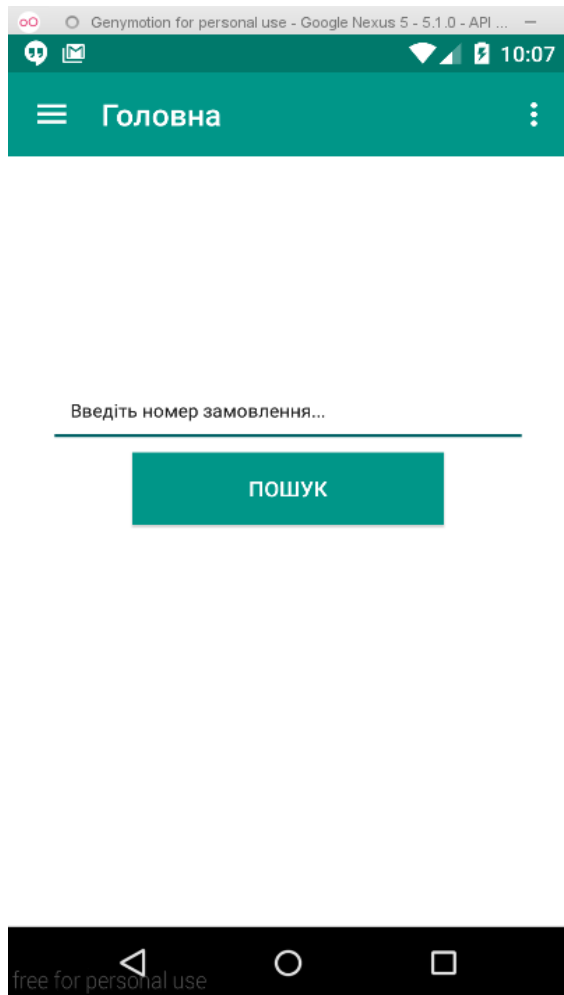
Недоліки:

- Одна компанія - Один сервіс
- Лише кур'єрські служби
- Не зручність використання при замовленні у кількох компаніях одночасно

Зв'язки між класами



Вигляд головного екрану



Вхід та реєстрація

← Реєстрація ✓

Введіть ваші дані у відповідні поля:

Email*:

Нікнейм*:

Ім'я

Прізвище*:

Пароль*:

Місто*:

Фізична особа

Юридична особа

☰ Головна

Введіть ваші дані у відповідні поля:

Email*:

Пароль*:

ВХІД

ПОШУК

€ & _ - 1 2 3 ?

@ () = + 4 5 6 !

{&= ' : % / 7 8 9 ✕

abc " * , 0 . ↵

17:19

Іван Іван
user@vntu.ua

Компанії

Стан замовлення

Контакти

Вихід

Подати заявку

Мої замовлення

Додання замовлення

00:12

← Створення заявки ✓

Введіть дані для додання замовлення:

Ім'я та Прізвище: Іван Іван

Email: ivan@ua.com

Опис замовлення: Розробити мобільний додаток з надання інформації про поточний стан виконання замовлення

Компанія: Lampa studio ▾

00:45

☰ Головна ⋮

Нові заявки користувачів: 1

Введіть номер замовлення...

ПОШУК

00:50

← Додання замовлення ✓

Введіть дані для додання замовлення:

№ замовлення: _____

Ім'я та Прізвище замовника: Іван Іван

Email замовника: ivan@ua.com

Дата прийняття замовлення: _____

Дата закінчення виконання: _____

Опис замовлення: розробити додаток ща надання інформації про поточний стан виконання замовлення

Ціна виконання: _____

Компанія: Lampa studio ▾

Стан виконання: Обробляється ▾

Перегляд та редагування інформації про замовлення

← Деталі

№ замовлення: 332266
Замовник: Іван Іван
Виконавець: Друкарня "Вінниця"
Дата прийняття: 11.06.2015, 20:10
Дата виконання: 12.06.2015, 12:6
Стадія виконання: **Виконується**
Ціна: 85 грн.
Опис: друк фотографій 100 шт
Примітка:

12 %

← Редагування ✓

Введіть дані для додання замовлення:

№ замовлення: 77777
Ім'я та Прізвище замовника: Іван Іван
Email замовника: ivan@ua.com
Дата закінчення виконання: 16.07.2015, 9:50
Опис замовлення: розробити додаток ще надання інформації про поточний стан виконання замовлення
Ціна виконання: 7400
Компанія: Lampa studio
Стан виконання: Обробляється

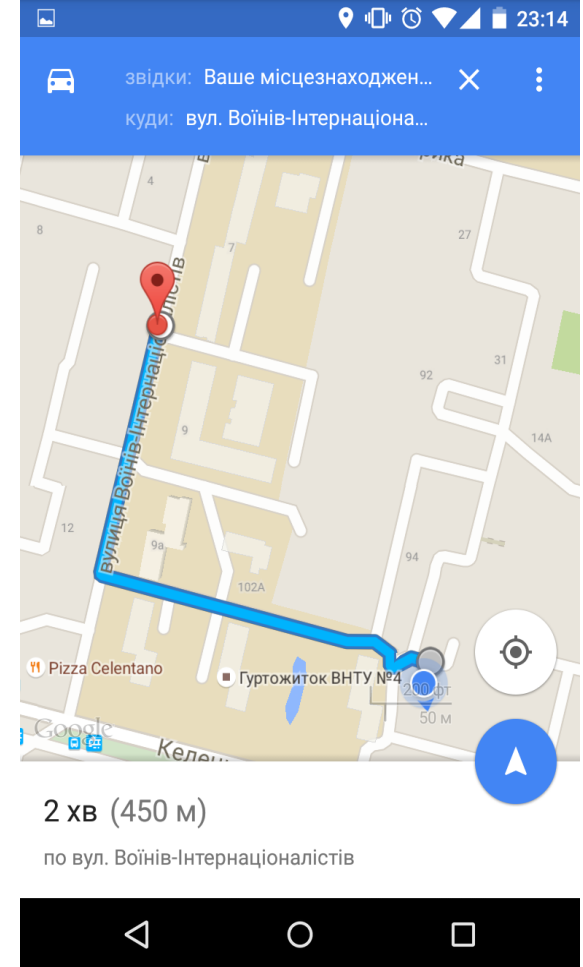
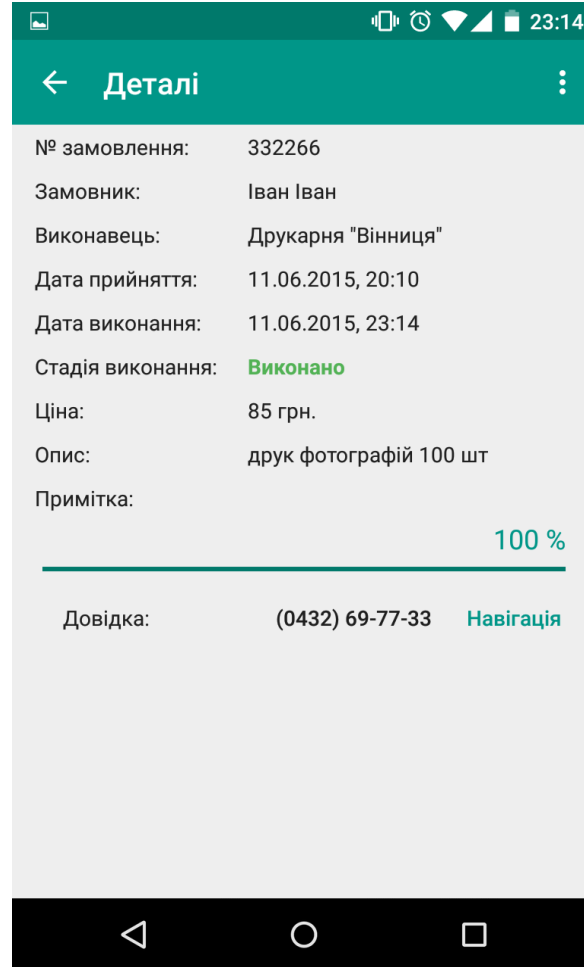
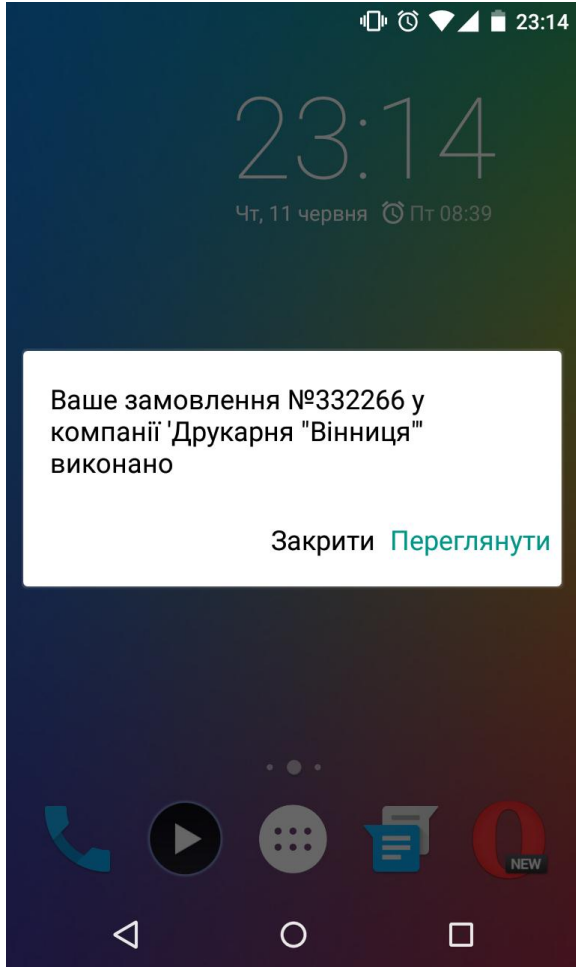
← Деталі

№ замовлення: 7777
Замовник: ivan inappropriate
Виконавець: Lampa studio
Дата прийняття: 14.06.2015, 23:54
Дата виконання: 29.06.2015, 23:54
Стадія виконання: **Обробляється**
Ціна: 7400 грн.
Опис: розробка додатку про надання інформації про стан виконання замовлення

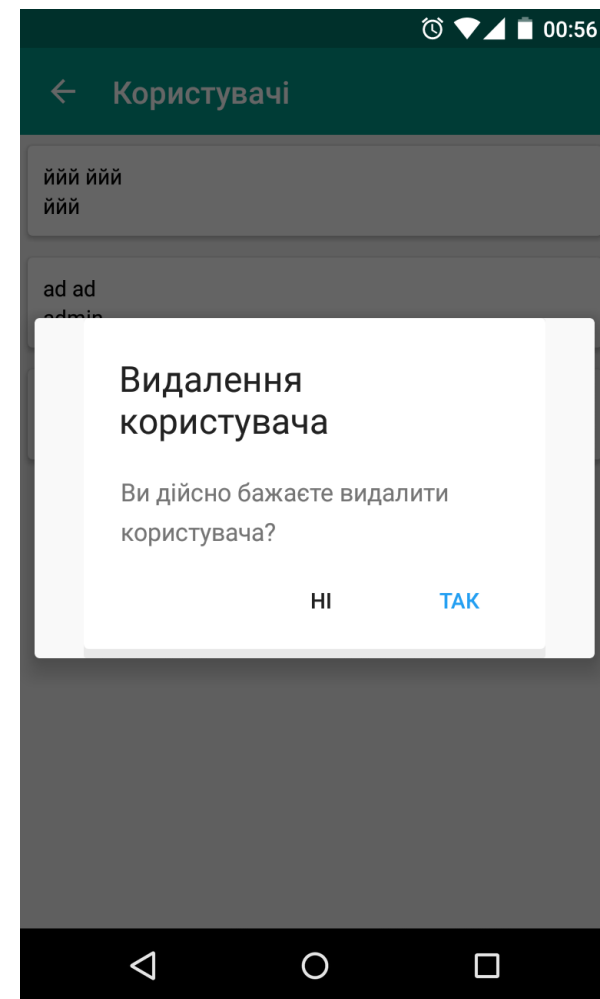
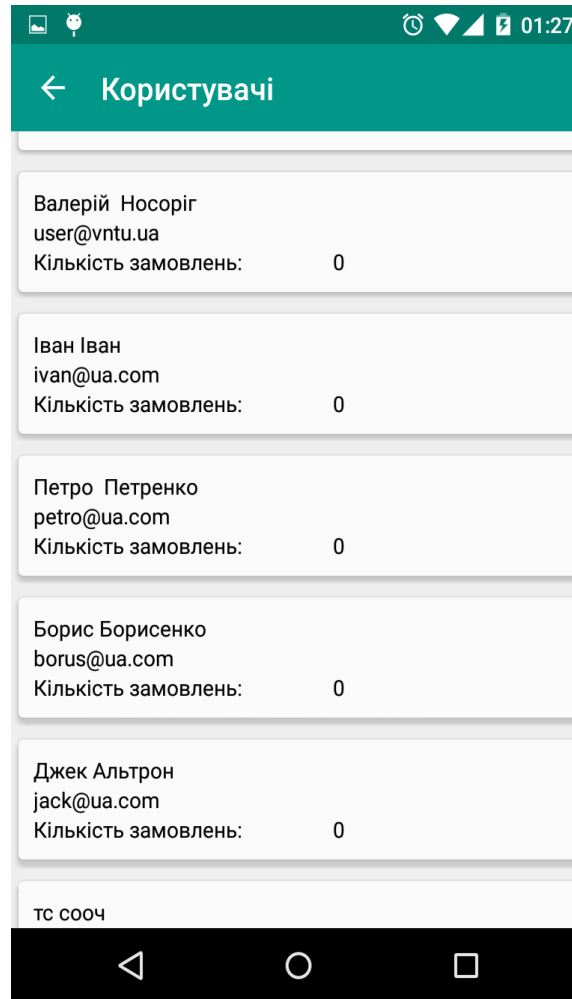
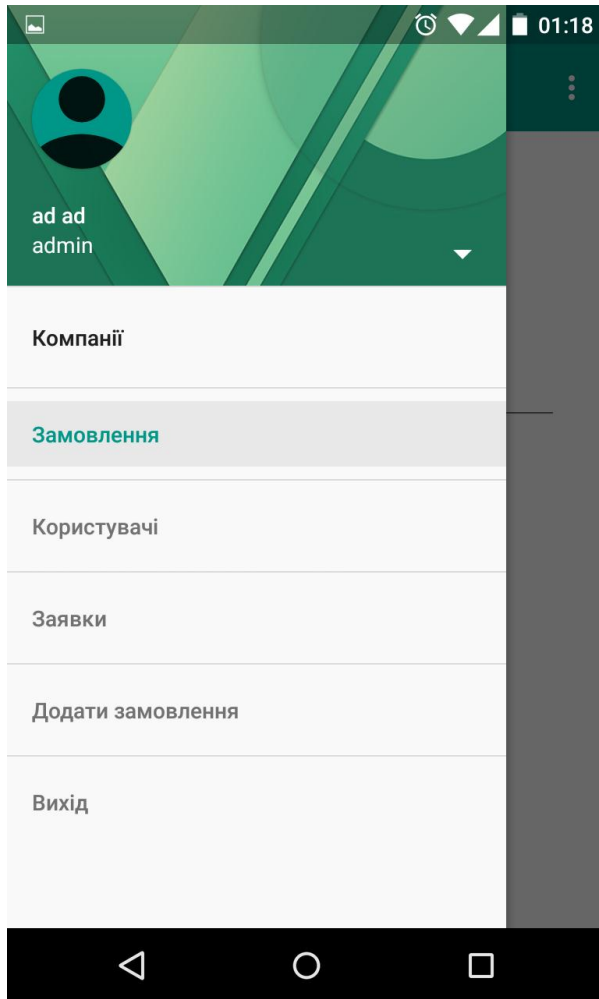
Інформацію було редаговано

0 %

Виконане замовлення



Адміністративна панель



Висновки

1. Розглянуто основні сучасні мобільні операційні системи. На основі проведеного аналізу, обрано платформу, яка найбільш відповідає поставленій задачі.
2. Розроблено інтерфейс та програмне забезпечення додатку. У якості середовища розробки було обрано Android Studio. Статичну частину представлення виконує XML, а динамічну – Java, Android SDK.
3. Розроблено базу даних, яка складається 7 таблиць. Зв'язок бази з проектом та обробка отриманих даних здійснюється за допомогою додаткових java-класів. Результати відображаються на активностях.
4. Проведено тестування розробленого продукту. В результаті виявлено, що андроїд додаток працює справно.
5. Розроблено документацію для таких категорій користувачів як: адміністратор, замовник і виконавець замовлення.



Дякую за увагу