КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені ТАРАСА ШЕВЧЕНКА



ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра прикладних інформаційних систем

Звіт до лабораторної роботи №8

з курсу

«Архітектура мобільних операційних систем і пристроїв»

Студентки 4 курсу групи ПП-41 спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» ОП «Прикладне програмування» Штонь Софії Максимівни

Викладач: Краснощок В.М. **Тема роботи:** Робота із контент-провайдерами.

Мета роботи: Отримати практичні навички створення власних контентпровайдерів.

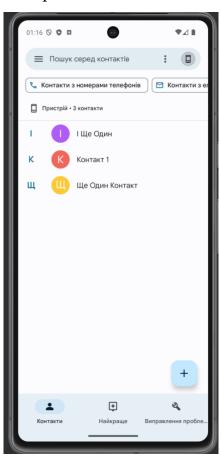
Завдання для виконання

Виконайте завдань до виконання у відповідності до теоретичних відомостей поданих вище.

Хід роботи

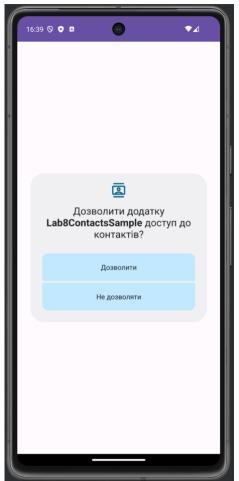
Завдання 1.

Створення контактів:



```
public class MainActivity extends ListActivity {
  ListView lv;
  @Override
  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
      super.onCreate(savedInstanceState);
      lv = getListView();
      if (checkSelfPermission(android.Manifest.permission.READ_CONTACTS) ==
PackageManager.PERMISSION_GRANTED) {
         get(getListView());
      } else {
         requestPermissions(new
```







Завдання 2. «Робота із віддаленою БД»

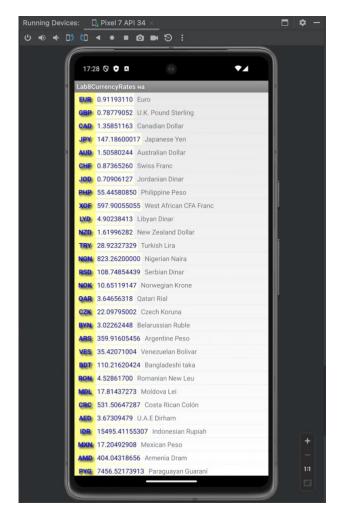
Item_view.xml:

```
<LinearLayout
   android:orientation="horizontal" >
   <TextView
        android:id= "@+id/charCodeView"
    <TextView
    <TextView
    <TextView
```

CurrencyRates.java:

```
public class CurrencyRates extends ListActivity {
    private final static String KEYCHARCODE = "targetCurrency";
    private final static String KEYVALUE = "exchangeRate";
    private final static String KEYNAME = "targetName";
    ArrayList<Map<String, String>> data;
```

```
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
   Thread thread = new Thread(new Runnable() {
    runOnUiThread(new Runnable() {
        URL url = new URL(getString(R.string.rates url));
            DocumentBuilderFactory dbf = DocumentBuilderFactory.newInstance();
            DocumentBuilder db = dbf.newDocumentBuilder();
            Document dom = db.parse(in);
            Element docElement = dom.getDocumentElement();
           setTitle(getTitle() + " Ha " + date);
           NodeList nodeList = docElement.getElementsByTagName("item");
            int count = nodeList.getLength();
                    String charCode =
```



Висновок: Отже, у ході цієї лабораторної роботи було проведено роботу з контент-провайдерами. Було здобуто навички створення власних контент-провайдерів.

Контрольні запитання

- 1. Для чого nompiбен Content Provider? Content Provider служить для обміну даними між різними додатками в Android, забезпечуючи стандартизований інтерфейс доступу до даних.
- 2. Чи кожен Content Provider надає відкритий URI? Ні, не кожен Content Provider надає відкритий URI; доступ до даних контент-провайдера може бути обмеженим або захишеним.
- 4. Які параметри необхідні для того, щоб зробити запити до Content Provider? Для зроблення запитів до Content Provider необхідно вказати URI, який вказує на дані, а також визначити необхідні параметри, такі як стовпці або умови вибору даних