Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛIТЕХНIЧНИЙ УНIВЕРСИТЕТ

Лабораторна робота №5

з Програмування Мобільних Пристроїв

« Основы разработки мобильных приложений под Android»

Виконав студент:

Осняков Б.

Гр. АМ-182

Перевірив

Кузнецов М.О.

Одеса ОНПУ

**Задание:**

* Создать активити и зарегистрировать в ней broadcast receiver. Создать IntentService. Запускать сервис нужно при старте активити. При старте сервиса нужно передавать данные в сервис(данные беруться из варианта).

1. Данные: список из 6 нечетных чисел.

2. При получении данных в сервисе, вычислить сумму полученных чисел.

3. Отослать полученную сумму в активити из сервиса с помощью broadcast message.

4. Получить данные из broadcast receiver в активити и показать их с помощью Toast.makeText();

1)

MainActivity

public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
 public static final String *ACTION\_RECEIVE\_RESULT* = "ACTION\_RESULT";  
 public static final String *EXTRA\_NUMBERS* = "EXTRA\_NUMBERS";  
 public static final String *EXTRA\_RESULT* = "EXTRA\_RESULT";  
  
 private BroadcastReceiver receiver = new BroadcastReceiver() {  
 @Override  
 public void onReceive(Context context, Intent intent) {  
 if(intent.getAction().equals(*ACTION\_RECEIVE\_RESULT*)){  
 toast = Toast.*makeText*(getApplicationContext(), "Result = " + intent.getIntExtra(*EXTRA\_RESULT*, -1), Toast.*LENGTH\_LONG*);  
 toast.setGravity(Gravity.*CENTER*, 0,0);  
 toast.show();  
 }  
 }  
 };  
 private Toast toast;  
 @Override  
 protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
 super.onCreate(savedInstanceState);  
 setContentView(R.layout.*activity\_main*);  
 LocalBroadcastManager.*getInstance*(this).registerReceiver(receiver, new IntentFilter(*ACTION\_RECEIVE\_RESULT*));  
 ArrayList<Integer> numbers = new ArrayList<>();  
 numbers.add(23);  
 numbers.add(5);  
 numbers.add(15);  
 numbers.add(134);  
 numbers.add(76);  
 numbers.add(45);  
 Intent intent = new Intent(this, MyIntentService.class);  
 intent.putExtra(*EXTRA\_NUMBERS*, numbers);  
 startService(intent);  
 }  
}

MyIntentService

public class MyIntentService extends IntentService {  
  
  
 public MyIntentService() {  
 super("MyIntentService");  
 }  
  
 @Override  
 protected void onHandleIntent(Intent intent) {  
 ArrayList<Integer> numbers = intent.getIntegerArrayListExtra(MainActivity.*EXTRA\_NUMBERS*);  
 int result = 0;  
 for (Integer number : numbers) {  
 result += number;  
 }  
 Intent resultIntent = new Intent(MainActivity.*ACTION\_RECEIVE\_RESULT*);  
 resultIntent.putExtra(MainActivity.*EXTRA\_RESULT*, result);  
 LocalBroadcastManager.*getInstance*(getApplicationContext()).sendBroadcast(resultIntent);  
 }  
}



