Лабораторна робота № 3

Тема: Журналювання та повідомлення

Мета: Навчитись використовувати журналювання, ознайомитись з життєвим циклом активностей за допомогою журналювання та навчитись показувати сповіщення користувачеві.

- 1. Створити новий проект з використанням шаблону Empty Activity, використати типові налаштування, задавши ім'я пакету проекту за правилами попередніх робіт.
- 2. В класі *MainActivity* перевизначити методи, які відповідають зміні стану життєвого циклу активності, а саме:
 - onCreate
 - onStart
 - onResume
 - onPause
 - onStop
 - onDestroy
 - onRestart
- 3. В класі створити константу *TAG*, яка відповідає імені класу, наприклад: private static final String TAG = MainActivity.class.getName();
- 4. Додати журналювання в кожен перевизначений метод з виводом імені перевизначеного методу, наприклад:

```
/**

* {@inheritDoc}

*/

@Override
protected void onResume() {
    super.onResume();
    Log.d(TAG, "onResume");
}
```

- 5. Додати на екран кнопку, яка відобразить повідомлення з прізвищем та ім'ям студента-автора відповідно до індивідуального завдання.
- 6. Запустити проект та взяти результат журналювання життєвого циклу активності відповідно до індивідуального завдання.
- 7. Зазначити в висновках, які методи життєвого циклу виконались та не виконались.

Завдання вибирається згідно із номером у журналі за формулою

TaskNumber = $(N_0 \mod 10) + 1$;

3. Запустити застосунок та натиснути системну кнопку **Огляд**. В якості повідомлення використати панель статусу (**Snackbar**).



Рисунок 1 – запуск програми

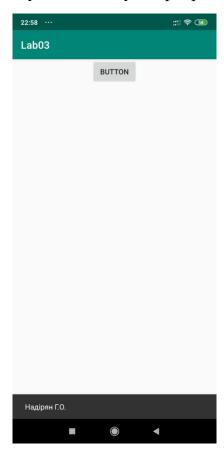


Рисунок 2 – відображення прізвищем та ім'я у Snackbar

```
D/com.ntukhpi.otp.nadirian.lab03.MainActivity: onCreate
D/com.ntukhpi.otp.nadirian.lab03.MainActivity: onStart
D/com.ntukhpi.otp.nadirian.lab03.MainActivity: onResume
W/Looper: Slow Looper main: Activity com.ntukhpi.otp.nadirian.lab03/.MainActivity is 318ms late (wall=559ms running=0ms
I/Adreno: QUALCOMM build : cf57c9c, Ilcb5c4dlcc
Build Date : 09/23/18
OpenGL ES Shader Compiler Version: EV031.25.03.01
Local Branch :
Remote Branch :
Remote Branch :
Remote Branch :
Reconstruct Branch :
Build Config : S L 6.0.7 AArch64
I/Adreno: PFP: 0x005ff112, ME: 0x005ff066
I/ConfigStore: android::hardware::configstore::Vl_0::ISurfaceFlingerConfigs::hasWideColorDisplay retrieved: 0
I/OpenGLMenderer: Initialized EGL, version 1.4
D/OpenGLMenderer: Swap behavior 2
I/.nadirian.lab0: ProcessProfilingInfo new_methods=846 is saved saved_to_disk=1 resolve_classes_delay=8000
D/com.ntukhpi.otp.nadirian.lab03.MainActivity: onPause
D/com.ntukhpi.otp.nadirian.lab03.MainActivity: onStop
D/com.ntukhpi.otp.nadirian.lab03.MainActivity: onStop
D/com.ntukhpi.otp.nadirian.lab03.MainActivity: onStop
D/com.ntukhpi.otp.nadirian.lab03.MainActivity: onStort
```

Рисунок 3 - журналювання життєвого циклу активності

Код програми

Файл MainActivity.class

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    private final static String TAG = MainActivity.class.getName();

    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        Log.d(TAG, "onCreate");
}

    @Override
    protected void onStart() {
        super.onStart();
        Log.d(TAG, "onStart");
}

    @Override
    protected void onResume() {
        super.onResume();
        Log.d(TAG, "onResume");
}

    @Override
    protected void onPause() {
        super.onPause();
        Log.d(TAG, "onPause");
    }

    @Override
    protected void onStop() {
        super.onStop();
        Log.d(TAG, "onStop");
}

    @Override
    protected void onDestroy() {
        super.onDestroy();
        Log.d(TAG, "onDestroy");
}
```

Висновок

При запуску програми виконались on Create, nStart (), on Resume (), а при натисканні системної кнопки **Огля**д виконались on Pause та on Stop.