## Лабораторна робота 4

## ЗНАЙОМСТВО З ANDROID STUDIO. РЕСУРСИ І ЛОКАЛІЗАЦІЯ

**Мета роботи**: познайомитись із середовищем Android Studio, навчитися створювати застосунок з використанням компонентів ImageView і налаштуванням локалізації.

## Теоретичні відомості

В Android-застосунку ресурси (рядки, кольори, стилі, зображення та інші) зберігаються окремо відйого коду. Зовнішні ресурси легше підтримувати, оновлювати і контролювати. Така практика також дозволяє описувати альтернативні ресурси для підтримки різного устаткування і реалізовувати локалізацію застосунку.

Ресурси зберігаються у вигляді XML-файлу в каталозі res/. Кожен тип ресурсів зберігається в окремому файлі.

Рядкові константи зберігається у файлі /strings.xml і визначаються за допомогою тега <string>. Дляопису кольорів використовується тег <color>. Значення кольору зазначаються в RGB-форматів шістнадцятковому вигляді.

Стиль – іменований набір атрибутів зовнішнього оформлення компонентів, частіше за все цепараметри шрифтів. При зміні стилю легко змінити зовнішній вигляд всього додатку.

Компонент ImageView призначений для відображення зображень, і знаходиться у розділі Віджети. Для вставлення зображення до .xml-файлу activity\_main використовується тег ImageView.

Готові зображення в ресурсах додатку зберігаються у папках drawable. Туди їх можна попередньо помістити простим копіюванням.

## Завдання

Після створення проекту за замовчуванням перший застосунок виведе на екран мобільноготелефону або емулятора повідомлення "Hello world!".

- 1. Створити стиль та застосувати його для виведення на екран свого прізвища в текстовомувікні замість "Hello, World!".
- 2. В каталозі drawable створити файл .xml, в якому описати графічну фігуру та вивести її на екран.
- 3. Додати потрібні ресурси в каталог res проекту для реалізації локалізації (тобто налаштування на певну мову): при виборі мови на мобільному пристрої або емуляторі

(української або англійської) у застосунку прізвище повинно виводитися на екран вибраною мовою. Також на екран вивести національний прапор і герб відповідної країни.