**Лабораторна робота 7**

ДОСЛІДЖЕННЯ Програмних реалізацій З ЗАСТОСУВАННЯМ СТАТИЧНОГО МЕТОДУ

*Мета роботи: Проведення дослідження захищеності програмних реалізацій з застосуванням статичного методу*

*Порядок виконання*

1. Ознайомитись з теоретичним матеріалом (Проскурин, В.Г. Защита программ и данних : учеб. пособ. для студ.учрежден. высш. проф. образов. / В.Г.Проскурин.—М. : Академия, 2012. — 208с.) щодо проведення й сутності статичного методу.

2. Обрати програмні засоби для проведення експерименту (дизасемблер (IDA, CADi, Radare, Sourcer, Hiew або інший) та, при необхідності - декомпілятор (наприклад, HexRays). Опанувати роботу з ними.

3. Визначити дані для дослідження (рекомендовано програмний модуль власної розробки, такий, що включає застосування криптографічних бібліотек.

4. Виконати дизасемблювання, провести аналіз структури досліджуваного модулю й виявити:

- прототипи функцій, що включено у модуль та їх призначення;

- перехресні посилання;

- найменування та призначення параметрів;

- значення констант;

- обсяги та призначення масивів;

- блоки коду, що відповідають стандартним бібліотекам.

5. Результати дослідження з застосуванням статичного методу сформувати у вигляді звіту. Навести скрін-копії екранів та пояснити отримані результати досліджень. Зробити висновки про можливості методу.