**Лабораторна робота № 3**

**РЕАЛІЗАЦІЯ СИНТАКСИЧНОГО LL (1) - АНАЛІЗАТОРА**

**Мета:** вивчити методи перетворення формальних описів лексики та синтаксису мови в керуючі таблиці детермінованих скінченних автоматів; набути навичок програмування синтаксичного аналізатора заданих конструкцій за допомогою синтаксичних таблиць.

**Порядок виконання роботи**

1. Для кожної синтаксичної діаграми, побудованої в лабораторній роботі №1, побудувати синтаксичну таблицю.

2. На основі побудованих таблиць розробити програмне забезпечення синтаксичного аналізатора заданих конструкцій. Аналізатор повинен або повідомляти про те, що конструкція записана вірно, або видавати повідомлення про помилку з зазначенням місця її виявлення та очікуваного символу.

**Зміст звіту**

1. Теоретичне введення (не менше трьох сторінок):

* LL-граматики;
* побудова синтаксичної таблиці за відповідною діаграмою.

2. Постановка завдання.

3. Синтаксичні таблиці для всіх конструкцій.

4. Екранні форми роботи програми синтаксичного аналізатора.

5. Лістинг програми синтаксичного аналізатора.

6. Висновки.