

## **АНОТАЦІЯ**

Метою курсової роботи є розробка транслятора для мови програмування високого рівня. Основними блоками даної програми є: низькорівневий текстовий парсер, лексичний аналізатор на основі методу до роздільника, синтаксичний аналізатор методом магазинного автомату та блок генератора і виконання польського інверсного запису (ПОЛІЗ). Результатом роботи є транслятор, який аналізує вхідний код на лексичні та синтаксичні помилку у відповідності до заданої граматики, та виконує дії, які задані в вхідному коді.

Пояснювальна записка складається з 44 сторінок, 14 рисунків, 10 таблиць та двох додатків.

## **ANNOTATION**

The purpose of the work is a compiler for programming language development. The main units of this program are: low-level text parser, lexical analyzer based on the method to the separators, syntax analyzer method magazine automat and the memory unit of inverse Polish writer (RPN) the generator and executor. The result is a compiler, which analyzes the input code for lexical and syntax errors in accordance with a given grammar, and performs actions that are specified in the input code.

Explanatory note consists of 44 pages, 14 figures, 10 tables and two applications.