КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра обчислювальної техніки

Лабораторна робота №5

з дисципліни «Системне програмування»

Залікова книжка № 4213

Виконав студент 3-го курсу групи IO-42 Кочетов Данило

<u>Мета:</u> Одержання навичок створення механізмів синтаксичного розбору методом рекурсивного спуска і створення обробника синтаксичних помилок вхідного тексту.

char file_name[20];

extern enum ltrType ltClsC[256];

$N_{\underline{0}}$	Вираз, який відтворюється в дереві	Мова
вар.	розбору	відтворення
13	begin if (a>j) then begin if (p <n) begin="" end.<="" end;="" k:="t;" td="" then=""><td>Pascal</td></n)>	Pascal

Лістинг програми

extern enum ltrType ltClsP[256]; Lab5.cpp extern enum tokType dlCdsC[256]; extern enum tokType dlCdsP[256]; #include "token.h" extern enum ltrType ltClsC[256]; #include "visgrp.h" extern enum ltrType ltClsP[256]; #include "tables.h" enum ltrType *ltCls = ltClsC; #include "lexan.h" enum tokType *dlCds = dlCdsC; #include "langio.h" int main(int argc, char* argv[]) { #include <stdio.h> int nn = -1;//np, #include <string.h> if (argc > 1) { #include <conio.h> strcpy(file_name, argv[1]); #include "synan.h" printf("Processing file --#include <stdlib.h> %s\n", file_name); } using namespace std; else { printf("Please enter file Name: extern struct recrdKWD *tablKWD; "); struct lxNode nodes[200] = // масив приймач scanf("%s", file name); вузлів дерева strcat(file name, ".h"); { { _nil, NULL, NULL, 0, 0, 0, 0, 0, NULL, 0 }, { _nil,NULL,NULL,0,0,0,0,0,NULL,0 }, opFls(file name); { _nil,NULL,NULL,0,0,0,0,0,NULL,0 },{ //opFls("v1.h"); _nil,NULL,NULL,0,0,0,0,0,NULL,0 }, LxAnInit('P'); { _nil,NULL,NULL,0,0,0,0,0,NULL,0 },{ srtBin(tablKWD, 67); _nil,NULL,NULL,0,0,0,0,0,NULL,0 }, do {//np=nn; { _nil,NULL,NULL,0,0,0,0,0,NULL,0 },{ nn = LxAnlzr(); _nil,NULL,NULL,0,0,0,0,0,NULL,0 }, } while (nodes[nn].ndOp != EOF); { _nil,NULL,NULL,0,0,0,0,0,NULL,0 },{ _nil,NULL,NULL,0,0,0,0,0,NULL,0 }, //Начало синтаксического анализа { _nil,NULL,NULL,0,0,0,0,0,NULL,0 },{ synNode* mainNode = _nil,NULL,NULL,0,0,0,0,0,NULL,0 }, synAnalysis(nodes); { _nil,NULL,NULL,0,0,0,0,0,NULL,0 },{ //Конец синтаксического анализа _nil,NULL,NULL,0,0,0,0,0,NULL,0 }, mainNode->toString(0); { _nil,NULL,NULL,0,0,0,0,0,NULL,0 },{ //prLaTxt(nodes, nn); _nil,NULL,NULL,0,0,0,0,0,NULL,0 }, getch(); { nil,NULL,NULL,0,0,0,0,0,NULL,0 },{ getch(); _nil,NULL,NULL,0,0,0,0,0,NULL,0 }, system("pause"); { _nil,NULL,NULL,0,0,0,0,0,NULL,0 },{ return 0; _nil,NULL,NULL,0,0,0,0,0,NULL,0 }, } };

```
_ D X
■ F:\Документы\учебники\СП-2\лабы\lab5\lab5\Debug\lab5.exe
Please enter file Name: v13
Pleas
_prgm
_block
_if_node
_bool_expression
_expression
_term
                                                                                                             Ξ
                        _signed_factor
_unsigned_factor
                                _nam
                _ne
                _expression
                    _term
                        _signed_factor
_unsigned_factor
                                _nam
            _block
_if_node
                    _bool_expression
                        _expression
                            _term
                                _signed_factor
                                    _unsigned_factor
                                        _nam
                        _le
                        _expression
                            _term
                                _signed_factor
_unsigned_factor
                                        _nam
                    _block
                        _statement
                            _statement_body
_assignment
_nam
_bool_expression
                                        _expression
                                            _term
                                                _signed_factor
_unsigned_factor
                                                         _nam
```