|  |
| --- |
| Київський національний університет  «Київський політехнічний інститут» |
| Факультет інформатики та обчислювальної техніки |
| Кафедра обчислювальної техніки |
| Лабораторна робота №4 |
| з дисципліни «Системне програмування» |
| *Залікова книжка № 4213* |
|  |
| Виконав студент 3-го курсу |
| групи ІО-42 |
| Кочетов Данило |

|  |
| --- |
| 2016 |

Мета: Одержання навичок настроювання таблиць висхідних синтаксичних аналізаторів та програм побудови графів та дерев розбору на етапі синтаксичного аналізу з запам’ятовуванням покажчиків на вхідні образи та внутрішні коди. Вивчення програм формування повідомлень про помилки та побудови графа підлеглості операцій та операторів в процесі висхідного синтаксичного аналізу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № вар. | Вираз, який відтворюється в графі внутрішнього подання | Мова відтворення |
| 13 | b=0;b+=a[n]; | С |

# Лістинг програми

**Lab4.cpp**

#include "stdafx.h"

#include "token.h"

#include "visgrp.h"

#include "tables.h"

#include "lexan.h"

#include "syntaxP.h"

#include "langio.h"

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <stdlib.h>

extern struct recrdKWD tablKWD[];

extern struct lxNode nodes[MAX\_NODES]; // масив приймач вузлів дерева

extern enum ltrType ltClsC[256];

extern enum ltrType ltClsP[256];

extern enum tokType dlCdsC[256];

extern enum tokType dlCdsP[256];

extern enum ltrType ltClsC[256];

extern enum ltrType ltClsP[256];

enum ltrType \*ltCls=ltClsC;

enum tokType \*dlCds=dlCdsC;

char file\_name[20];

int main(int argc, char\* argv[])

{int nn=-1, nr=0, nc=1; //np,

if (argc>1)

{strcpy(file\_name,argv[1]);

printf("Processing file -- %s\n",file\_name);}

else

{printf("Please enter file Name: ");

scanf("%s",file\_name);

strcat(file\_name,".h");

}

opFls(file\_name);

LxAnInit('C');

// srtBin(tablKWD, 67);

do{//np=nn;

nn=LxAnlzr();

}while(nodes[nn].ndOp!=\_EOF);

prLaTxt(nodes,nn);

printf("\n");

SxAnInit('C');

nr=0; nc=1; nodes[0].prnNd=-1;

do nr=nxtProd(nodes,nr,nc);

while(++nc<nn);

// конверсія до семантичної обробки

prLxTxt(nodes+nr);

// nr=prCmpr(nodes,nn,nr);// компресія для скорочення графа

// prLxTxt(nodes+nr);

printf("\n");

system("pause");

return 0;

}

