НТУУ «КПІ»

Лабораторная работа №1  
дисциплина:  
Системное программирование

Выполнил   
студент группы ІО-81  
Рудзик Дмитрий

Киев 2010

**МЕТОДЫ РАБОТЫ С ТАБЛИЦАМИ, ИХ УПОРЯДОЧЕНИЯ И УСКОРЕННОЙ ОБРАБОТКИ**

Цель: Изучения типов таблиц (для поиска по прямому адресу и линейного и двоичного поиска) в системных программах и конструкций базового языка программирования для их определения и обработки соответствующими методами.

Техническое и программное обеспечение

Персональный компьютер типа IBM/PC. ОС MSWindows и система программирования Visual C++ 6 или другая, которая разрешает создавать многомодульные проекты на языке С.

Вариант:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | unsigned short | char\*\_ unsigned int | enum | Первый | |
| 10 | Совпадение максимального количества букв, включая буквы латинского и славянского алфавита, которые совпадают за написанием инвариантно к регистру букв. | | | |

Вывод программы:

Microsoft Windows [Version 6.1.7600]

Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

~\SP\spLb1\Debug>spLb1.exe

----- Test row...

aAaAaA 1 2

----- Table at the beginning

Table:

aAaAaA 12 0

BbBbBb 2 1

----- Select by direct address element #0

aAaAaA 12 0

----- Linear select

is absent

----- Inserting row by direct address

ffgffg 55 4

result

Table:

aAaAaA 12 0

BbBbBb 2 1

0 0

0 0

0 0

ffgffg 55 4

----- Updating row by direct address

retyheh 8 8

result

Table:

aAaAaA 12 0

BbBbBb 2 1

0 0

retyheh 8 8

0 0

ffgffg 55 4

----- Deleting row by direct address

is deleted

Table:

aAaAaA 12 0

is deleted

0 0

retyheh 8 8

0 0

ffgffg 55 4

----- Insertion by linear search of empty place

is deleted

Table:

aAaAaA 12 0

is deleted

0 0

retyheh 8 8

0 0

ffgffg 55 4

----- Insertion by linear search of empty place

р└р└р└ 111 3

Table:

aAaAaA 12 0

is deleted

р└р└р└ 111 3

retyheh 8 8

0 0

ffgffg 55 4

----- Deleting by linear search

retyheh 8 8

is deleted

Table:

aAaAaA 12 0

is deleted

р└р└р└ 111 3

is deleted

0 0

ffgffg 55 4

----- Updating by linear search

ffgffg 55 4

Table:

aAaAaA 12 0

is deleted

ffgffg 55 4

is deleted

0 0

ffgffg 55 4

----- Packing for linear search

aAaAaA 12 0

Table:

aAaAaA 12 0

ffgffg 55 4

0 0

ffgffg 55 4

----- Sorting for binary search

0 0

Table:

0 0

aAaAaA 12 0

ffgffg 55 4

ffgffg 55 4

----- Selecting by binary search

is absent

Table:

0 0

aAaAaA 12 0

ffgffg 55 4

ffgffg 55 4

----- Inserting by binary search

ffgffg 55 4

Table:

0 0

aAaAaA 12 0

ffgffg 55 4

ffgffg 55 4

retyheh 8 8

------ Searching by similar string

arguement:

retyheh 8 8

found result:

retyheh 8 8

------ Searching by similar string

arguement:

р└р└р└ 111 3

found result:

aAaAaA 12 0