**createstringlisthash**

*Функция создания хэш-таблицы для списка строк.*

**Синтаксис:**

*h\_id* **= createstringlisthash**(*s\_id*, *mem*)*;*

**Аргументы:**

*s\_id –* идентификатор списка строк,

*mem –* размер выделяемой памяти.

**Описание:**

*сreatestringlisthash(s\_id, mem)* – функция создания хэш-таблицы для списка строк с идентификатором *s\_id* и получения ее идентификатора.

Хэш-таблицы предназначены для обеспечения ускорения поиска идентификатора в списке строк.

Хэш-таблица позволяет хранить пары (индекс в списке, строка) и позволяет осуществлять операции добавления новой пары, операцию быстрого поиска и операцию удаления пары по строковому идентификатору (строке).

Хэш-таблицу можно уничтожить при помощи *freeobject*. *mem* – размер выделяемой памяти.

**Результат:**

*h\_id –* идентификатор созданной хэш-таблицы.

**Пример:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **var**  s\_01:**string** = "string1" + chr(10) + "string2",  s\_02:**string** = "string1";  //создание списка строк  slist = **createstringlist**;  //загрузим строку s\_01 в список  **settextstringlist**(slist, s\_01);  //добавим строку s\_02 в список  i = **addstringlist**(slist, s\_02, 0);  //создадим хэш-таблицу  hasht = **createstringlisthash**(slist, 4095);  //получим индексы строки  indexes = **getindexesfromhash**(hasht, "string1");  //уничтожим список  **freeobject(**slist**);**  //уничтожим хэш-таблицу  **freeobject(**hasht**);** |

В процессе выполнения примера при помощи функции *createstringlist* будет создан список строк с идентификатором *slist*. В список строк *slist* при помощи функции *settextstringlist* будет загружена строка, объявленная с разделителем «перевод строки», в результате чего переменная *slist* будет содержать идентификатор списка строк

“” *string1*”

“*string2*””.

Далее, при помощи функции *addstringlist* в список строк с идентификатором *slist* будет загружена строка “*string1*”.

В результате переменная *slist* будет содержать идентификатор списка строк

“”string1”

“string2”

“string1””

, переменной *i* будет присвоено значение 2.

При помощи функции *createstringlisthash* будет создана хэш-таблица с идентификатором *hasht* для списка строк с идентификатором *slist*.

При помощи функции *getindexesfromhash* будет получен массив индексов строки “string1” в списке строк *slist*, переменной *indexes* будет присвоено значение массива [0, 2].

Перед завершением примера список строк и хэш-таблица удаляются при помощи функции *freeobject*.