Лабораторная работа 13

HT/COM/DLL

ПОИТ-3, ПОИБМС-3

6 часов

1. ***Используйте результаты лабораторных работ 10 – 12***.

**Задание 01.Windows**

1. Разработайте приложение **OS13\_HTCOM.**
2. Приложение **OS13\_HTCOM** представляет собой DLL-библиотеку (**OS13\_HTCOM.dll**), реализующую COM-компонент **OS13**.
3. Самостоятельно спроектируйте и реализуйте COM-интерфейсы компонента **OS13\_HTCOM** таким образом, чтобы он служил основой для реализации статической библиотеки **OS13\_HTCOM.lib,** которая бы обеспечивала **HT API** (лабораторная работа 10).

**Задание 02.Windows**

1. Разработайте статическую библиотеку **OS13\_HTCOM.lib,** реализующую интерфейс **HT API** (лабораторная работа 10).
2. Функции **OS13\_HTCOM.lib** должны вызывать функции COM-интерфейсов компонента **OS13\_HTCOM**.
3. Допускается (в случае необходимости) расширение (добавление функций, структур данных) интерфейса **HT API.**

**Задание 03.Windows**

1. Разработайте приложение **OS13\_CREATE**, которое функционально идентично приложению  **OS11\_CREATE**, разработанному в лабораторной 11, но использующее библиотеку **OS13\_HTCOM.lib.**
2. Разработайте приложение **OS13\_START**, которое функционально идентично приложению  **OS11\_START**, разработанному в лабораторной 11, но использующее библиотеку **OS13\_HTCOM.lib.**
3. Разработайте приложение **OS13\_STOP** (использует библиотеку **OS13\_HTCOM.lib**), которое выполняет snapshot и останавливает доступ прикладных приложений к HT-хранилищу.

**Задание 04.Windows**

1. Разработайте приложение **OS\_0402** функционально аналогичное приложению **OS11\_02** (лабораторная 11), но использующее библиотеку **OS13\_HTCOM.lib.**
2. Разработайте приложение **OS\_0403** функционально аналогичное приложению **OS11\_03** (лабораторная 11), но использующее библиотеку **OS13\_HTCOM.lib.**
3. Разработайте приложение **OS\_0404** функционально аналогичное приложению **OS11\_04** (лабораторная 11), но использующее библиотеку **OS13\_HTCOM.lib.**

**Задание 05.Windows**

1. С помощью **OS13\_CREATE** создайте приложение, со следующими параметрами **snapshotinterval=3,**

**capacity=2000, maxkeylength=4, maxdatalength = 4**

1. Запустите приложение **OS13\_START.**
2. Запустите приложения: **OS13\_0402, OS13\_0403, OS11\_0404.**
3. Продемонстрируйте работоспособность программной системы (см. рисунок).
4. Запустите приложение **OS13\_STOP.**

