

Задача тестового задания:

Тестовое задание направлено на оценку уровня квалификации и возможности реализации выделенных проектов и оценки сроков реализации задания.

Постановка тестового задания:

Необходимо реализовать набор тестовых приложений, реализующих следующий функционал:

1. Приложение, реализующее COM объект, имеющий метод:
 - GetSharedMemoryName: widestring

2. Приложение, содержащее в себе сервер shared memory

3. Приложение, содержащее в себе клиент shared memory

Алгоритм работы следующий:

1. Приложение 1 зарегистрировано в системе как COM объект

2. При старте приложения происходит генерация случайного имени для именования shared memory

3. Приложение 2 при старте обращается к COM объекту, реализованному в приложении 1, и вызывает специфицированную функцию, получает именования shared memory и начинает роль сервера shared memory

4. Приложение 3 при старте обращается к COM объекту, реализованному в приложении 1, и вызывает специфицированную функцию, получает именования shared memory и пытается подключиться к существующему серверу shared memory

5. Для правильного функционирования системы приложения 2 и 3 должны использовать один и тот же COM объект, реализованный в приложении 1 для получения идентичного названия shared memory

6. После установления успешного соединения необходимо произвести передачу файла размером от 500Мб до 2 Гб с клиента на сервер. Имя файла должно настраиваться в опциях клиента (допустима настройка в INI файле)

7. В процессе работы особое внимание обратить на обработку критических ситуаций (отсутствие сервера (приложение 2) при запуске клиента, невозможность создать COM объект (приложение 1) и т.д.).