

Лабораторная работа №26

Обмен данными

1 Цель работы

1.1 Научиться производить обмен данными между двумя процессами на компьютере.

2 Литература

2.1 Фленов, М. Е. Библия C#. 4 изд / М. Е. Фленов. – Санкт-Петербург: БХВПетербург, 2019. – 512 с. – URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/366634/reading>. – Режим доступа: только для зарегистрированных пользователей. – Текст : электронный. – гл.15

3 Подготовка к работе

3.1 Повторить теоретический материал (см. п.2).

3.2 Изучить описание лабораторной работы.

4 Основное оборудование

4.1 Персональный компьютер.

5 Задание

5.1 Создать серверное приложение, ожидающее входящих подключений. Клиенту должно отправляться сообщение «Подключение к серверу произведено».

5.2 Создать клиентское приложение, подключающееся к серверному. При подключении должно отправляться сообщение на сервер «Подключение клиента прошло успешно»

5.3 Клиентское приложение посылает серверу число, а сервер посылает клиентскому приложению факториал данного числа.

6 Порядок выполнения работы

- 6.1 Запустить MS Visual Studio и создать приложение C#.
- 6.2 Выполнить все задания из п.5 в одном решении.
- 6.3 Ответить на контрольные вопросы.

7 Содержание отчета

- 7.1 Титульный лист
- 7.2 Цель работы
- 7.3 Ответы на контрольные вопросы
- 7.4 Вывод

8 Контрольные вопросы

- 8.1 Что такое канал для двух процессов?
- 8.2 Какая разница между анонимными и именованными каналами?

9 Приложение

- 9.1 [X:\Абрамова\Системное программирование\Лекции\Анонимные и именованные каналы.pdf](#)
- 9.2 [ссылка на лекцию на github](#)