«4-5»

Написать приложение, реализующее запись студентов на курс ООП.

Для этого создать WCF-сервис в виде библиотеки классов. Контракт службы должен содержать

операцию добавления информации о студенте (фамилию, оценку по основам алгоритмизации) в текстовый файл, который располагается по месту размещения службы;

операцию определения количества студентов, средний балл которых выше заданного.

Создать консольный проект для хостинга созданной службы. Добавить конечную точку для контракта и mex-точку, используя файл конфигурации.

Создать консольное клиентское приложение, которое позволяет пользователю записаться на курс ООП, используя соответствующую операцию сервиса, а также узнать, сколько студентов имеет средний балл выше указанного.

«6-7»

Написать приложение, реализующее запись студентов на курс ООП.

Для этого создать WCF-сервис в виде библиотеки классов с двумя контрактами. Первый контракт службы должен содержать

операцию добавления информации о студенте (фамилию, оценку по основам алгоритмизации) в текстовый файл, который располагается по месту размещения службы (в операцию передавать через параметр объект класса Student;

операцию определения есть ли среди записавшихся на курс заданный студент.

Второй контракт должен содержать операцию, которая возвращает список студентов.

Создать консольный проект для хостинга созданной службы. Добавить конечные точки для контрактов и конечную mex-точку для раскрытия метаданных службы клиентам, используя файл конфигурации.

Создать клиентское приложение WinForms, которое позволяет пользователю записаться на курс ООП, используя соответствующую операцию сервиса, узнать, записался ли уже на курс указанный студент, а также увидеть список записавшихся на курс студентов. Предусмотреть асинхронный вызов операции второго контракта, используя асинхронную модель на основе задач.

«8-9»

Написать приложение, реализующее запись студентов на курс ООП.

Для этого создать WCF-сервис в виде библиотеки классов с дуплексным контрактом. Контракт службы должен содержать

операцию добавления информации о студенте (фамилию, оценку по основам алгоритмизации) в текстовый файл, который располагается по месту размещения службы (в операцию передавать через параметр объект класса Student;

операцию определения есть ли среди записавшихся на курс заданный студент;

операцию обратного вызова, которая отображает список записавшихся студентов, средний балл которых выше балла текущего клиента.

Создать консольный проект для хостинга созданной службы. Добавить конечные точки в программе.

Создать клиентское приложение WinForms, которое позволяет пользователю записаться на курс ООП, используя соответствующую операцию сервиса, узнать, записан ли уже на курс указанный студент, а также отображает список записавшихся на курс студентов с баллом выше балла пользователя при каждой записи нового студента. Предусмотреть асинхронный вызов операции обратного вызова, используя асинхронную модель на основе задач. Предусмотреть трассировку сообщений.