ПWS

ПОИТ-4,

лабораторная 5

2 часа

**Разработка и исследование простейших WCF-сервиса**

1. Разработайте WCF-сервис с именем **WCFSiplex** помощью технологии ASP.NET, шаблон **библиотека службы WCF**.
2. **WCFSiplex** включает в себя следующие три метода (повторяют методы предыдущей лабораторной работы).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя метода и его назначение | Параметры метода | Возвращаемый тип |
| **Add**  Возвращает значение суммы двух параметров | int x,  int y | int |
| **Concat**  Возвращает конкатенацию первого и второго параметров | string s  double d, | string |
| **Sum**  Возвращает объект A:  поле s – конкатенация a1.s и a2.s;  поле к – сумма a1.k и a2.k;  поле f – сумма a1.f и a2.f; | A a1,  A a2 | A |

1. Продемонстрируйте работоспособность сервиса с помощью браузера.
2. Разработайте хост для сервиса в форме консольного приложения.
3. Добавьте к сервису дополнительную конечную точку, работающую по протоколу TCP. Используйте привязку **NetTcpBinding**.
4. Продемонстрируйте работоспособность двух конечных точек сервиса с помощью 2 консольных приложений-клиентов (для каждой конечной точки).

1) создать библиотеку служб WCF

IService1.cs: Add, Concat, Sum

Service1.cs: =||=

App.config: tcpNetBinding (другой порт)

2) Host1:

доб. ссылку на службу

App.config: убрать конечную точку tcp

либо при создании клиента в параметре указать кон.точку

3) Host2: =||= для tcp