

**Практическое задание 3 по курсу
“Объектно-ориентированное программирование: технология .NET”
осенний семестр 2011 года**

Вариант 1. Создайте вычислительный сервис WCF для построения сплайновой поверхности.

Требования к реализации:

1. Сервис должен использовать привязку net.tcp
2. Обращение к сервису на стороне клиента должно выполняться асинхронно
3. Клиентская часть должна быть реализована в виде модуля MEF для приложения из задания 2.
4. Сервис должен поддерживать одновременное подключение нескольких клиентов.

Вариант 2. Создайте вычислительный сервис REST WCF для построения сплайновой поверхности.

Требования к реализации:

1. Обращение к сервису на стороне клиента должно выполняться асинхронно
2. Клиентская часть должна быть реализована в виде модуля MEF для приложения из задания 2.
3. Сервис должен поддерживать одновременное подключение нескольких клиентов.

Вариант 3. Создайте вычислительный сервис REST WCF для построения траектории динамической системы.

Требования к реализации:

1. Обращение к сервису на стороне клиента должно выполняться асинхронно
2. Параметры задачи должны передаваться в запросе Get
3. Клиентская часть должна быть реализована в виде модуля MEF для приложения из задания 2.
4. Сервис должен поддерживать одновременное подключение нескольких клиентов.

Вариант 4. Создайте вычислительный сервис WCF для построения траектории динамической системы.

Требования к реализации:

1. Обращение к сервису на стороне клиента должно выполняться асинхронно
2. Сервис должен предоставлять интерфейс с методом обратного вызова (callback), который будет передавать клиенту новые точки траектории по мере расчета.
3. Клиентская часть должна быть реализована в виде модуля MEF для приложения из задания 2.
4. Сервис должен поддерживать одновременное подключение нескольких клиентов.

Вариант 5. Создайте вычислительный сервис WCF для построения нескольких временных слоев решения задачи из задания 1.

Требования к реализации:

1. Обращение к сервису на стороне клиента должно выполняться асинхронно
2. Сервис должен предоставлять интерфейс с методом обратного вызова (callback), который будет передавать клиенту новые временные слои по мере расчета.
3. Клиентская часть должна быть реализована в виде модуля MEF для приложения из задания 2.
4. Сервис должен поддерживать одновременное подключение нескольких клиентов.

Вариант 6. Создайте вычислительный сервис REST WCF для построения нескольких временных слоев решения задачи из задания 1.

Требования к реализации:

1. Обращение к сервису на стороне клиента должно выполняться асинхронно
2. Клиентская часть должна быть реализована в виде модуля MEF для приложения из задания 2.
3. Параметры задачи должны передаваться в запросе Get
4. Сервис должен поддерживать одновременное подключение нескольких клиентов.