### **Тестирование программного обеспечения**

Реализуйте интеграционное тестирование работы анализатора.

Но так как первичное тестирование анализатора происходит на заводе у разработчиков оборудования, то возможности провести тестирование с помощью биологических материалов невозможна. Но и кроме того, прежде чем проводить исследования на  биоматериалах, нужно провести верификацию на наличие необходимых функций в коде.

Вам предстоит задача - разработать интеграционный тест для выполнения верификации программного обеспечения анализатора.

Для этого разработайте некоторый объект - анализатор, который содержит в себе запросы, и возвращает определенные ответы. Затем напишите интеграционный тест, который будет обращаться к этому объекту - анализатору, отправлять на него запросы и получать ответы, в зависимости от содержания запроса.

Работа анализатора:

1. если анализатор не выбран или занят выполнением исследования, то появляется ошибка (400, $"Analyzer with name '{name}' not found");
2. если  анализатор уже выполняет заказ, то появляется ошибка (400, "Analyzer is busy");
3. если на анализатор отправлена услуга, которую анализатор не может выполнить, то появляется ошибка (400, "Analyzer can not do this order. May be order contains services which analyzer does not support.");
4. если  анализатор не выполняет ни одной услуги, то появляется ошибка (400, "Analyzer is not working.").