

## Сессия 6

### 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.").

### Презентация продукта

Подготовьте Power Point презентацию проделанной вами работы. Составьте письменный план презентации.

Представьте, что вам предстоит продемонстрировать вашу систему потенциальным покупателям - представителям фармации. Сделайте акцент на проблемах, которые решает ваша система, расскажите о конкурентных преимуществах вашей реализации перед другими, как и на какие показатели бизнеса повлияет внедрение вашей системы. Заранее подготовьте ответы на возможные вопросы аудитории.

Для демонстрации функционала приложения покажите, как ваша система будет участвовать в осуществлении одного из основных бизнес-процессов компании – медицинской лаборатории. Продемонстрируйте, какие формы и какие переходы будут использоваться на каждом этапе.

В презентации необходимо осветить весь функционал, сформулированный в заданиях к предыдущим сессиям. Добавьте в презентацию скриншоты работающего приложения. В случае, если какая-то часть функционала не реализована вами к моменту начала подготовки презентации, используйте скриншоты неработающих форм-заглушек с тестовыми данными. Создайте у аудитории впечатление, что ваше приложение готово или почти готово.

Во время проведения презентации соблюдайте этикет выступления. Ваша речь должна быть лаконична (в вашем распоряжении всего 5 минут) но содержательна.