

1. Откройте веб-сайт Вашей любимой соц-сети. Опишите, как бы вы применяли к нему все уровни тестирования, если бы у Вас была полная документация.

Для подготовки ответа на данный вопрос использовался **Facebook**.

• **Модульное (Unit, Module, Component Testing) тестирование:**

Берём за основу, что по ТЗ и спецификации указано, что есть необходимость в добавлении кнопки «Добавить хобби» в «краткой информации» о пользователе. Далее должно открываться дополнительное окно, в котором пользователь может выбирать из предлагаемого списка (перечня) необходимую для него информацию.

Вариант 1.

Переходим на личную страницу <https://www.facebook.com/yaroslav.ovchynnikov> → в теле сайта, в разделе «краткая информация» нажимаем на кнопку «Добавить хобби» → открывается новое окно с перечнем видов хобби, которые может выбрать пользователь.

В данном случае, если новое окно открылось функциональность модуля «добавить хобби» работает и соответствует требованиям ТЗ и Спеки.

Вариант 2.

Но, в этом же новом окне также присутствует кнопка «найти другие». Для того чтобы убедиться в том, что добавление данного функционала («найти другие») соответствует требованиям или нет, мы можем обратиться к БА либо ПМ, либо к Заказчику и уточнить информацию касательно данной функции. Если вносились изменения заказчиком в ТЗ и данная кнопка нужна – оставляем её (в случае её работоспособности и соответствии требованиям), если нет – пишем Баг репорт.

• **Интеграционное тестирование (Integration Testing):**

Берём за основу, что в ТЗ указана необходимость добавления кнопки «Login» в форме входа в учётную запись для того, чтобы пользователь мог зайти на свою страницу.

Разработчик пишет код → заливает кнопку «Login» на сайт в форму входа → вводим данные в форму входа и нажимаем на кнопку «Login».

Если после этого происходит вход в учётную запись, то интеграция кнопки «Login» с «Формой входа» выполнена успешно, функционал работает.

То есть, тестируется именно процесс обмена данными между двумя модулями, первым – «формой входа» и вторым кнопкой «Login», что информация, введенная в форму входа, передаётся на сервер после нажатия кнопки «Login», обрабатывается там и отправляется обратно на ПО под видом входа в личный кабинет.

• **Систематическое тестирование (System Testing):**

Тестирование системы (сайта) в целом:

Всех модулей (модульное) – чтобы при нажатии той или иной кнопки, значка, другого функционала проходила активность, которая указана в ТЗ и соответствовала ему.

Интеграционное тестирование – чтобы все взаимосвязанные модули между собой передавали данные на сервер и проводилась операция, которая логично взаимосвязана с данными модулями и которая отвечает ТЗ.

Локализация – проверить перевод контента (аудио, текст, другую документацию) на нужный язык, проверить региональные особенности (символика, правовые особенности, толкование текста), функциональные особенности (формат даты, времени, валют, начало недели, различных систем мер (измерений) и тд.), а также текст (на правописание в целом).

Интернациональность – проверка на то, чтобы модули не нужно было перерабатывать из – за того, что при смене на другую национальность – текст не помещался в соответствующие кнопки, поля и тд. (к примеру, правописание с левой стороны и правописание с правой стороны).

Кроссплатформенность – проверка на совместимость работоспособности на всех видах устройств, а также на ОС, на которых такие устройства работают, в том числе как на актуальных, так и на более ранних версиях.

Инсталяционность – в зависимости от ТЗ, проверить возможность и корректность установки, обновления и удаления ПО на устройствах.

Производительность – провести нагрузочное (проверить одновременное посещение пользователей в количестве, указанном в ТЗ), стрессовое (проверить возможность ПО выдержать поток юзеров в несколько раз больше), надёжности (проверить в долгосрочной перспективе (длительности) стабильность работы ПО), масштабируемости (проверить существует ли возможность масштабировать ПО путём улучшения характеристик железа).

Тестирование на отказ и на восстановление – проверки ПО на стабильность работы после воздействия внешних факторов (отключение электроэнергии, магнитных бурь) и на сколько быстро оно возобновит свою работу.

- **Приёмочное тестирование (Acceptance Testing):**

Тестирование операционных и эксплуатационных процессов, особо важных для заказчика, на соответствие ТЗ;

Правильная работа ПО без перебоев;

Соответствие на законодательную базу, в которой доменная область заказчика базируется, на соответствие общим практикам и стандартам.