

**1.Сопоставьте определениям из правого столбца соответствующие названия видов и способов тестирования из левого.**

**Ответы:**

a - c

b - a

c - d

d - e

e - f

f - b

a) Функциональное тестирование.	a) Тестируется минимально возможный для тестирования компонент, например, отдельный класс или функция.
b) Unit – тестирование (модульное).	b) Цель - убедиться, что за время эксплуатации не произошло никаких ухудшений в работе системы с точки зрения производительности.
c) Регрессионное тестирование.	c) Цель данного тестирования состоит в том, чтобы убедиться в надлежащем функционировании объекта тестирования.
d)Тестирование белого ящика.	d) Тестирования программного обеспечения, направленное на обнаружение ошибок в уже протестированных участках исходного кода.
e) Тестирование чёрного ящика.	e) Разработчик теста имеет доступ к исходному коду и может писать код, который связан с библиотеками тестируемого ПО.
f) Тестирование производительности.	f) Тестировщик имеет доступ к ПО только через те же интерфейсы, что и заказчик или пользователь.

**2. Какие, на Ваш взгляд, характеристики являются не обязательными для теста:**

- Название теста
- Шаги воспроизведения с последующей нумерацией каждого шага.
- Ожидаемые результаты
- Фамилия тестировщика, создавшего тест.
- Полученные результаты (что получилось на самом деле)
- Предусловия (исходное состояние системы)
- Постусловия (конечное состояние системы),
- Дата проведения теста

*Выделенные желтым цветом характеристики являются не обязательными при составлении тест кейса.*

### **Ответ:**

На мой взгляд все атрибуты теста являются обязательными, но опять же всё зависит от проекта и внутренних правил компании.

Для полноты понимания моего ответа решил написать для каждого атрибута пояснение:

- **Название теста:**

Название теста является важным элементом для идентификации и организации тестовых сценариев. Оно помогает быстро определить, что именно тестируется. Однако в некоторых случаях это может быть менее обязательной характеристикой, если вся информация о тесте хорошо документирована и управляется другими средствами, например, уникальным идентификатором.

- **Шаги воспроизведения с последующей нумерацией каждого шага:**

Это обязательная характеристика. Описание шагов воспроизведения позволяет другим членам команды понять, как провести тест и воспроизвести проблему, если она возникнет.

- **Ожидаемые результаты:**

Ожидаемые результаты также являются обязательными. Они определяют, что должно произойти в результате успешного выполнения теста, и позволяют сравнить фактические результаты с ожиданиями.

- **Фамилия тестировщика, создавшего тест:**

Это менее обязательная характеристика, особенно если ваши процессы и система управления тестированием хорошо организованы. Вместо фамилии можно использовать уникальный идентификатор или информацию о создателе, если это необходимо для отслеживания ответственности.

- **Полученные результаты (что получилось на самом деле):**

Эта характеристика также является обязательной, так как фиксирует фактические результаты теста и позволяет определить, был ли тест успешным.

- **Предусловия (исходное состояние системы):**

Предусловия описывают начальное состояние системы перед выполнением теста. Они могут считаться менее обязательными, если все предусловия очевидны и хорошо известны всей команде.

- **Постусловия (конечное состояние системы):**

Постусловия описывают, как система должна выглядеть после выполнения теста. Они также являются важной частью документации и могут считаться менее обязательными только если их можно легко вывести из описания тестового сценария.

- **Дата проведения теста:**

Дата проведения теста может быть полезной для отслеживания хронологии истории тестирования, но она является менее обязательной характеристикой для самого теста.

Моё мнение, что для полноты необходимо указывать всю информацию (ещё раз повторяюсь, всё является обязательным), так как в будущем это поможет избежать вопросов и недопониманий.

### 3. Что такое [процесс тестирования/жизненный цикл](#)?

Процесс тестирования или жизненный цикл тестирования, представляет собой набор действий, задач и этапов, выполняемых для тестирования программного продукта или системы с целью выявления дефектов, обеспечения качества и удовлетворения требований заказчика.

Процесс тестирования помогает обнаруживать ошибки и проблемы в приложении, прежде чем оно будет выпущено в продакшн или передано заказчику.

**Жизненный цикл тестирования может включать следующие основные этапы:**

**Планирование тестирования:** На этом этапе определяются цели тестирования, создается тестовая стратегия, определяются критерии завершения тестирования и составляется план тестирования.

**Дизайн тестов:** Здесь разрабатываются тестовые случаи, тестовые сценарии и наборы тестовых данных, которые будут использоваться для проверки функциональности и производительности системы.

**Исполнение тестов:** На этом этапе проводятся тесты с использованием заранее разработанных тестовых случаев и сценариев. Результаты тестирования регистрируются.

**Анализ результатов:** Полученные результаты сравниваются с ожидаемыми, выявляются дефекты и ошибки, их приоритет определяется, и составляется отчет о тестировании.

**Исправление дефектов:** Разработчики исправляют обнаруженные дефекты и ошибки.

**Повторное тестирование:** После внесения исправлений проводится повторное тестирование для проверки, что дефекты действительно устранены, и не появились новые проблемы.

**Завершение тестирования:** После успешного завершения тестирования и достижения заданных критериев, тестирование признается завершенным. Формируется окончательный отчет о тестировании, который содержит информацию о проведенных тестах, обнаруженных дефектах, рекомендациях и оценке качества.

Опять же этапы могут варьироваться в зависимости от методологии разработки и спецификаций проекта.

**4. В приложении есть всплывающее окно с формой авторизации, в которой есть поля для ввода логина и пароля, а также кнопки для закрытия**

**всплывающего окна и входа. Пожалуйста, напишите названия пяти самых важных проверок.**

Я считаю важно провести следующие пять основных проверок:

**1. Проверка входа с правильными учетными данными:**

Убеждаемся, что пользователь может успешно авторизоваться, введя правильный логин и пароль, и что он получает доступ к соответствующим ресурсам после успешного входа.

**2. Проверка входа с неправильными учетными данными:**

Убеждаемся, что при вводе неправильных данных, например, неверного пароля или логина, пользователь получает сообщение об ошибке и не может войти.

**3. Проверка закрытия всплывающего окна:**

Проверяем, что кнопка закрытия всплывающего окна действительно закрывает окно без выполнения входа, и что пользователь возвращается на предыдущую страницу или интерфейс.

**4. Проверка обработки пустых полей:**

Убеждаемся, что система корректно обрабатывает ситуацию, когда пользователь пытается отправить форму авторизации с пустыми полями, и выводит соответствующее сообщение об ошибке.

**5. Проверка безопасности авторизации:**

Проверьте систему на устойчивость к попыткам несанкционированного доступа, таким как попытки взлома с использованием перебора паролей или SQL-инъекции.

Эти пять проверок позволят нам удостовериться, что форма авторизации работает корректно, обеспечивает безопасность данных и удобство использования для пользователей.

