Самостоятельная работа

Часть 1

Тестовый сценарий – документ, описывающий определенные условия и последовательности действий, которые позволяют проверить определенный аспект функциональности или характеристику приложений.

Тестовый пакет – набор тестовых сценариев, объединенных по какому-либо признаку для удобства тестирования. Тестовый пакеты помогают организовать тестирование по функциональным блокам, модулям или сценариям использования, что особенно важно при работе над крупными проектами.

Позитивный тест – проверят сценарии с корректными данными и нормальными условиями работы

Негативный тест – проверяют некорректные данные или неверные действия пользователя, чтобы убедиться в обработке ошибок.

Нефункциональное тестирование – оценивают производительность, безопасность и другие нефункциональные аспекты системы.

Пример текстового сценария:

Идентификатор: регистрация нового пользователя

Название: регистрация

Описание: регистрация подразумевает выполнение сценария на сервере

Предусловия: при регистрации нового пользователя рекомендуется осуществлять дополнительные проверки на сервере с помощью условий. Например, проверять, есть ли такой пользователь уже, и в зависимости от этого условия — возвращать ошибку, что пользователь с такими данными уже существует, а если нет — регистрировать его

Шаги выполнения:

* открыть страницу регистрации,
* Ввести логин и пароль
* Нажать кнопку зарегистрироваться

Желаемый результат: регистрация нового пользователя и успешное сохранение данных в базе

Часть 2

1. При изменении имени и фамилии проверять введено ли оно на кириллице, если нет, то выдаст ошибку. При изменении номера телефон проверять допустимое ли там количество символов, если нет, то выдаст ошибку.
2. При изменении аватара если картинка меньше 100х100 или больше 5000х5000 пикселей, то выдаст ошибку. Если аватар весит больше 1ГБ, то выдаст ошибку.
3. Проверять формат изображения и если он не соответствует тому, что поддерживает социальная сеть, то будет выдавать ошибку.

Часть 3

Отслеживание покрытия тестами важно, потому что это способствует более полному тестированию и, следовательно, улучшению качества программного обеспечения. Недостаточное покрытие может повлиять на качество ПО следующим образом: плохое выявление слабых мест, неоптимизированное распределение ресурсов, плохое понимание на каком этапе разработки находится проект.

Часть 4

При недостаточном тестировании функций аутентификации и авторизации могут возникнуть такие проблемы, как невозможность зайти в аккаунт, кража аккаунта и в последствии утраченные данные. Чтобы не возникало проблем с безопасностью следует более тщательно тестировать приложения и использовать более улучшенные алгоритмы шифрования данных и их хранения.

Часть 5

Значение текстовых сценариев и тестовых пакетов для процесса тестирования ПО невозможно переоценить. Они позволяют выполнять очень важные функции, которые необходимы для тестирования ПО. Для наиболее распространённых задач можно использовать тестовые сценарии, что облегчает работу, также их можно автоматизировать, что значительно сократит временные затраты на проверку больших и сложных частей функционала.