**1. Основы тестирования ПО**

Приложение электронной почты, кроме прочего, состоит из следующих элементов: «Страница входа», «Главная страница», кнопки “Отправить письмо”, “Удалить письмо”, разделы “Удаленные”, “Отправленные”, “Входящие”. В новом релизе был добавлен раздел “Черновики” и исправлена ошибка, при которой удаленное письмо попадало в раздел “Отправленные”.

**1. Приведите примеры:**

- интеграционного теста приложения электронной почты;

Тест: Удаление письма из “Входящих” и появление в “Удаленных”

Шаги:

1. Выбрать письмо в разделе “Входящие”
2. Нажать “Удалить письмо”
3. Перейти в раздел “Удаленные”

Ожидаемый результат: Удаленное письмо отображается в разделе “Удаленные”

- дымового теста приложения электронной почты;

Тест: Базовый доступ к ключевым точкам

Шаги:

1. Открыть приложение
2. Войти с валидными данными
3. Убедиться, что отображается “Главная страница”
4. Открыть раздел “Входящие”
5. Открыть раздел “Отправленные”
6. Открыть раздел “Черновики”

Ожидаемый результат: Все шаги выполняются без критических ошибок.

- ре-теста приложения электронной почты;

Тест: Проверка исправления бага: удаленное письмо не попадает в "Отправленные".

Шаги:

1. Войти в систему.
2. Перейти в "Входящие".
3. Выбрать любое письмо.
4. Нажать "Удалить письмо".
5. Перейти в раздел "Отправленные".

Ожидаемый результат: Удаленное письмо не отображается в разделе "Отправленные".

- нефункционального теста приложения электронной почты.

Тест: Производительность.Время открытия раздела "Входящие".

Шаги:

1. Замерить время между нажатием на ссылку "Входящие" и полной загрузкой списка писем.

Ожидаемый результат: Время загрузки < N секунд (в зависимости от требований).

**2. Необходимо ли провести регрессионное тестирование приложения электронной почты в случае если (ответить отдельно для каждого случая, мотивируя свой ответ):**

- добавлен раздел “Спам”;

**Ответ:** Да, необходимо провести регресионное тестирование, так как добавление нового функционала может повлиять на существующие функции.

- раздел “Удаленные” переименован в раздел “Корзина”;

**Ответ:** Да, необходимо провести регресионное тестирование, так как после изменения навзания, могла сломаться логика перемещения писем в корзину или мог восстановиться старый дефект, при котором удаленное письмо попадало в раздел “Отправленные”.

- на «Странице входа» устранен ранее обнаруженный дефект.

**Ответ:** Да, необходимо провести регресионное тестирование, так как после исправления бага, могли появиться новые дефекты связанные с основным функционалом.

**3. Какой вид тестирования желательно провести в первую очередь на новом билде(релизе) приложения?**

Smoke-тестирование (Дымовое тестирование) – так как его цель быстро проверить, что ключевые функции приложения работают после сборки новой версии и, что билд готов для проведения более глубокого тестирования. В случае если smoke-тест не пройдёт, то билд отправится на доработку, что значительно сэкономит время.

**4. В результате добавления раздела “Черновик” перестала корректно работать кнопка “Удалить письмо”. Какой вид тестирования позволит обнаружить нам данный дефект?**

Регрессионное тестирование – так как дефект возник в результате изменений в другом месте системы. Регрессионное тестирование предназначено для того, чтобы убедиться, что внесенные изменения не повредили существующую ранее функциональность.