**1.Вопрос**

1. Интеграционный тест:

Сценарий: Пользователь отправляет письмо с вложением.

Тест: Проверка, что после отправки письма с вложением оно успешно доставлено адресату и вложение отображается корректно.

2. Дымовой тест (Smoke test):

Сценарий: Проверка базовой функциональности приложения после обновления.

Тест: Проверка, что пользователь может успешно войти в приложение, просмотреть список входящих писем и отправить новое письмо. Это обеспечивает базовую уверенность в том, что основные функции приложения работают после обновления.

3. Ре-тест (Regression test):

Сценарий: Проверка исправленной ошибки, когда удаленное письмо попадало в раздел "Отправленные".

Тест: Проверка, что после внесенных изменений удаленные письма корректно перемещаются в раздел "Удаленные" и больше не попадают в раздел "Отправленные".

4. Нефункциональный тест:

Тип: Производительность.

Сценарий: Множественная отправка и удаление писем в короткий промежуток времени.

Тест: Измерение времени, необходимого для отправки и удаления нескольких писем, чтобы убедиться, что приложение обрабатывает операции быстро и эффективно, не теряя производительности.

**2. Вопрос**

1. Добавлен раздел "Спам":

Необходимость регрессионного тестирования: Да, регрессионное тестирование необходимо. Добавление нового раздела может повлиять на различные аспекты функционирования приложения, такие как логика фильтрации писем, отображение списка писем, и возможно другие части приложения. Регрессионное тестирование поможет убедиться, что новый раздел не вызвал нежелательных побочных эффектов в других частях приложения.

2. Раздел "Удаленные" переименован в раздел "Корзина":

Необходимость регрессионного тестирования: Да, регрессионное тестирование необходимо. Переименование раздела может повлиять на интерфейс пользователя, а также на логику работы приложения при перемещении и удалении писем. Регрессионное тестирование позволит убедиться, что все функции, связанные с управлением письмами, продолжают работать корректно после переименования раздела.

3. На "Странице входа" устранен ранее обнаруженный дефект:

Необходимость регрессионного тестирования: Да, регрессионное тестирование желательно. Даже если исправление кажется незначительным, внесение изменений в код может неожиданно повлиять на другие части приложения. Регрессионное тестирование поможет обнаружить любые новые проблемы, которые могли возникнуть после внесения изменений, и удостовериться, что исправление не нарушило работу других функций.

**3. Вопрос**

В первую очередь на новом билде (релизе) приложения желательно провести функциональное тестирование. Функциональное тестирование проверяет, соответствуют ли функциональные требования приложения его спецификации, то есть тестирует, выполняются ли функции приложения так, как они должны.

Это важно, потому что функциональные аспекты приложения определяют его основную работоспособность и соответствие требованиям пользователя. На этапе функционального тестирования проверяются основные функции приложения, такие как отправка и получение писем, управление письмами в различных разделах, работа с вложениями и т. д.

После успешного завершения функционального тестирования можно переходить к проведению других видов тестирования, таких как нагрузочное, совместимость, безопасность и т. д., в зависимости от требований и характеристик самого приложения.

**4. Вопрос**

Данный дефект, который возник после добавления раздела "Черновик" и привел к некорректной работе кнопки "Удалить письмо", скорее всего, является результатом интеграционных или регрессионных проблем. Поскольку добавление нового функционала повлияло на работу существующего функционала, необходимо провести регрессионное тестирование для выявления этого дефекта.

Регрессионное тестирование направлено на проверку того, не повлияли ли внесенные изменения на уже существующие функции приложения. В данном случае, после добавления раздела "Черновик" следует протестировать основные функции, связанные с управлением письмами, включая кнопку "Удалить письмо". Если после введения нового раздела эта кнопка перестала работать корректно, то это будет обнаружено в ходе регрессионного тестирования.