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;

Пример:

Ввести любой текст в окне для отправки писем и нажать крестик. Перейти во вкладку «Черновики». Удалить письмо из черновиков. Перейти во вкладку «Удаленные».

- дымового теста приложения электронной почты;

Запустить обновленную версию приложения электронной почты и проверить основные функции приложения: регистрация, авторизация, создание письма, отправка письма, удаление письма, работают ли разделы: “Удаленные”, “Отправленные”, “Входящие”

Пример:   
Создать и отправить письмо.

- ре-теста приложения электронной почты;

Пример:

Создать и отправить письмо, удалить его. Перейти в «Отправленные». Убедиться, что удаленного письма нет в этой вкладке. Перейти в «Удаленные» и убедиться, что удаленное письмо находится там.

Удалить письмо во вкладке «Черновики». Перейти в «Отправленные». Убедиться, что удаленного письма нет в этой вкладке. Перейти в «Удаленные» и убедиться, что удаленное письмо находится там.

- нефункционального теста приложения электронной почты.

Пример:

Тестирование удобства использования (usability-тестирование)

Проверить совместимость приложения с различными операционными системами и устройствами.

Проверить защищенность персональных данных пользователей (адресов, паролей, содержимого писем).

Проверить время загрузки приложения и отображение разделов почты.

Провести исследование времени отправки и получения писем.

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

- добавлен раздел “Спам”;

Если раздел «Спам» уже протестирован и дефекты в нем исправлены, то да: в таком случае необходимо провести регресс, чтобы убедиться, что добавление нового раздела не повлекло за собой ошибки в остальной функциональности приложения (но перед этим провести дымовое тестирование)

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

Нет, так как поправить верстку дело пары минут. Баг в верстке не относится к функциональному тестированию.

- на «Странице входа» устранен ранее обнаруженный дефект.

Если баг был в функциональности, то да, регресс провести нужно, чтобы убедиться, что исправление бага не повлекло за собой ошибки в другой функциональности. Но если дефект был в верстке, то регресс проводить не нужно.

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

Дымовое тестирование.

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

Модульное тестирование, скорее всего ошибка в коде.