# **Задание. 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”.

## **Вопрос 1. Приведите примеры:**

- интеграционного теста приложения электронной почты;

- дымового теста приложения электронной почты;

- ре-теста приложения электронной почты;

- нефункционального теста приложения электронной почты.

### **Ответ 1.**

1. Интеграционный тест:

- Название теста: Проверка добавления письма в раздел "Черновики"

- Шаги теста:

1. Войти в приложение электронной почты.

2. Нажать на кнопку "Отправить письмо".

3. Заполнить адресата, тему и текст письма.

4. Нажать на кнопку "Сохранить в черновиках".

5. Перейти в раздел "Черновики" и проверить, что письмо добавлено корректно.

2. Дымовой тест:

- Название теста: Проверка отправки и получения письма

- Цель теста: Проверить основную функциональность приложения после обновления.

- Шаги теста:

1. Войти в приложение электронной почты.

2. Нажать на кнопку "Отправить письмо" и отправить тестовое письмо.

3. Проверить, что письмо успешно отправлено.

4. Отправить ответное письмо на другой адрес.

5. Проверить, что ответное письмо успешно получено.

3. Ре-тест:

- Название теста: Проверка исправления ошибки с разделами писем

- Цель теста: Подтвердить, что удаленные письма больше не попадают в раздел "Отправленные".

- Шаги теста:

1. Отправить тестовое письмо.

2. Удалить отправленное письмо.

3. Проверить, что удаленное письмо не отображается в разделе "Отправленные".

4. Нефункциональный тест:

- Название теста: Тестирование производительности приложения

- Цель теста: Оценить скорость загрузки страниц и выполнения действий в приложении.

- Метрики:

- Время загрузки главной страницы.

- Время отправки/получения письма.

- Отклик интерфейса при выполнении операций (например, удаление писем).

- Действия:

- Измерить время загрузки каждой страницы и операции.

- Провести тестирование при различных условиях сети (3G, 4G, Wi-Fi).

- Оценить использование ресурсов устройства при работе с приложением.

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

- добавлен раздел “Спам”;

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

- на «Странице входа» устранен ранее обнаруженный дефект.

### **Ответ 2.**

- Добавлен раздел “Спам”: Да, необходимо провести регрессионное тестирование, так как это изменение может повлиять на другие функциональности приложения, например, на фильтрацию сообщений и обработку спама.

- Раздел “Удаленные” переименован в раздел “Корзина”: Да, необходимо провести регрессионное тестирование, чтобы убедиться, что переименование не привело к ошибкам в работе приложения.

- На «Странице входа» устранен ранее обнаруженный дефект: Да, регрессионное тестирование также необходимо, чтобы проверить, что исправление дефекта не вызвало новых проблем.

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

### **Ответ 3.**

Желательно провести функциональное тестирование на новом билде (релизе) приложения.

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

### **Ответ 4.**

Для обнаружения дефекта, когда после добавления раздела “Черновик” перестала корректно работать кнопка “Удалить письмо”, следует провести регрессионное тестирование. В рамках регрессионного тестирования можно проверить работу кнопки "Удалить письмо" как в новом разделе "Черновики", так и в остальных разделах приложения, чтобы выявить возможные проблемы после внесенных изменений.