

## ПРИМЕР ИНТЕГРАЦИОННОГО ТЕСТА

### 1) -тест на отправку письма:

создать пользователя в приложении электронной почты

- отправка письма от нового пользователя на другой адрес электронной почты
- проверить, что письмо успешно отправлено и находится в папке "отправленные"
- проверка, что письмо доставлено адресату

### ТЕСТ НА ПОЛУЧЕНИЕ ПИСЬМА

- создание пользователя в приложении электронной почты
- отправка тестового письма на адрес этого пользователя
- проверить, что письмо получено и находится во входящих письмах получателя
- проверка содержимого письма и соответствие ожидаемым данным
- проверка отправки сообщения на другой домен электронной почты
- проверка, что письмо доставлено на другой домен почты
- проверка получения письма с другого домена электронной почты

### SMOKE-тест электронной почты

- проверка авторизации: приложение должно предоставить возможность поля ввода логина и пароля для входа в почтовый ящик.

тест включает в себя ввод правильных данных и проверку успешного входа в аккаунт.

- проверка отправки электронной почты: тест включает в себя нажатие на кнопку "Написать" и проверку, что открывается новое окно для создания и отправки письма.

так же можно включить проверку полей "кому", "тема" и "текст" письма, а затем нажатие кнопки "отправить"

Результат- успешная отправка письма без ошибок

- Работа в офф-лайн режиме: проверить, что система позволяет пользоваться электронной почтой и просматривать уже скаченные сообщения без подключения к интернету
- удаление и архивирование сообщений : проверить, что система предоставляет возможность удаления и архивирования почтовых сообщений , а также возможность восстановления удаленных сообщений
- Возможность создания папок и меток : проверить , что пользователи могут создавать свои папки и метки для более удобной организации почтовых сообщений

б) Проверить, что система правильно автоматически сортирует входящие сообщения по разделам : "Входящие", "Отправленные", "Черновик"

- Проверка ,что система правильно предоставляет возможность установки фильтров и правил для автоматической сортировки писем
- Проверка удаления писем. Включает выбор одного или несколько писем и выполнения удаления писем. Результат должен быть успешное удаление писем без ошибок

## РЕ-ТЕСТ

- планирование тестов: включает в себя разработку плана тестирования , выбор тестовых случаев , определение приоритета исправленных ошибок
- проведение тестов включающие фиксированные ошибки , чтобы убедиться в работоспособности системы в целом.
- приложение должно корректно отправлять и получать письма.
- приложение должно правильно работать с различными типами вложений. Включает проверку прикрепления вложений к письмам.

## НЕФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

- тестирование производительности : проверяется как быстро приложение обрабатывает большое количество писем и вложений, отправленных и полученных пользователями
- тестирование безопасности: направлен на проверку уровня защиты личных данных пользователей и безопасности переписки. В ходе проверки проводится анализ системы на уязвимости и попытки получить доступ к почтовым ящикам без авторизации
- тестирование совместимости: проверяется насколько хорошо работает приложение с различными операционными системами, браузерами, мобильными версиями браузеров и операционных систем
- тестирование удобство пользования: проверяется насколько удобно и интуитивно понятно использовать приложение электронной почты
- оценивается навигация по интерфейсу , доступность основных функций и возможности настройки(фильтрация папок)
- тестирование надежности: проверяется надежность приложения и его способность сохранять почту и данные пользователя в течении длительного времени. Также проводится тест на восстановление данных после сбоев и потери связи с сетью.

## 2). РАЗДЕЛ СПАМ

Проведение регрессионного тестирования при добавлении раздела "Спам" , является необходимым.

это процесс проверки работоспособности системы после внесения изменений в уже существующую функциональность.

Регрессионное тестирование позволяет убедиться, что вновь внесенные изменения не привели к появлению ошибок и не влияют на работу всей системы в целом. В данном случае следует проверить, что добавление раздела "Спам" работает корректно, а остальные функции не нарушены.

## ПЕРЕИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА

- Изменение раздела может повлечь за собой изменение функционала приложения. Возможно в раздел "Корзина" появится новая функция работы с удаленными письмами. Такие изменения могут привести к ошибкам и неправильной работе функционала. Регрессионное тестирование позволит выявить такие проблемы и убедиться, что после переименования раздела все функции приложения работают корректно. Изменения могут повлиять на пользовательский интерфейс приложения. Возможно, кнопки и ссылки, связанные с разделом "Удаленные", теперь будут отображаться как кнопки и ссылки, связанные с разделом "Корзина". Регрессионное тестирование позволит убедиться, что новый интерфейс легко понятен и не вызывает проблему у пользователей.

### «СТРАНИЦА ВХОДА»

- Регрессионное тестирование необходимо провести в случае, когда на "Странице входа" устранен обнаруженный дефект. Возможно после исправления данного дефекта, в приложении электронной почты произошли изменения, которые могут повлиять на других функций и модулей системы. Регрессионное тестирование позволяет проверить, не появились ли новые дефекты или не возникли ли проблемы в других частях приложения.

3).

Необходимо провести Smoke тестирование, на начальном этапе (нового билда) и в первую очередь направленного на проверку готовности разработанного продукта к проведению более расширенного тестирования, определения общего состояния качества продукта.

4).

- Для обнаружения данного дефекта можно провести функциональное тестирование. Функциональное тестирование направлено на проверку соответствия функциональности системы заявленным требованиям и определению наличия дефекта. В данном случае мы можем протестировать работу кнопки "Удалить письмо" в разделе "Черновик" и проверить, выполняется ли функция удаления письма корректно.