

## Домашнее задание №1

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».

### Задание 1:

Приведите примеры:

- интеграционного теста приложения электронной почты;
- дымового теста приложения электронной почты;
- ре-теста приложения электронной почты;
- нефункционального теста приложения электронной почты.

### Ответ:

*Пример интеграционного теста:*

ID	12_45
Название	Страница входа. Авторизация с валидными данными
Приоритет	Критический
Предусловие	
Шаги воспроизведения	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Запустить приложение электронной почты</li><li>2. На странице входа ввести в поле «Логин»: <b>TestQA</b>; в поле «Пароль»: <b>IloveYlab</b>, нажать кнопку «Войти»</li></ol>
Ожидаемый результат	Успешный вход в приложение электронной почты

Данный тест проверяет взаимодействие сервиса авторизации пользователя и бэкенда сервера почты.

*Пример дымового теста:*

ID	12_46
Название	Создание и отправка письма. Позитивный тест
Приоритет	Критический
Предусловие	
Шаги воспроизведения	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Запустить приложение электронной почты</li><li>2. На странице входа ввести в поле «Логин»: <b>TestQA</b>; в поле «Пароль»: <b>IloveYlab</b>, нажать кнопку «Войти»</li><li>3. Создать новое письмо, нажав на кнопку «Написать письмо»</li><li>4. В поле адресата ввести: <b><u>test@moyapochta.ru</u></b></li><li>5. В теме письма ввести: <b>«Тест»</b></li><li>6. В теле письма ввести: <b>«Тест»</b></li><li>7. Нажать кнопку «Отправить письмо»</li><li>8. Убедиться, что письмо было доставлено адресату</li></ol>
Ожидаемый результат	Письмо доставлено адресату

Данный тест проверяет работу базового функционала приложения.

*Пример ре-теста:*

ID	12_47
Название	Фронтэнд. Попадание удаленного письма в раздел «Удаленные»
Приоритет	Высокий

Предусловие	Получить письмо от любого адресата
Шаги воспроизведения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Запустить приложение электронной почты</li> <li>2. На странице входа ввести в поле «Логин»: <b>TestQA</b>; в поле «Пароль»: <b>IloveYlab</b>, нажать кнопку «Войти»</li> <li>3. Выбрать письмо в разделе «Входящие»</li> <li>4. Нажать кнопку «Удалить письмо»</li> <li>5. Убедиться, что удаленное письмо попало в раздел «Удаленные».</li> </ol>
Ожидаемый результат	Удаленное письмо попало в раздел «Удаленные»

Данный тест проверяет исправление ошибки, при которой удаленное письмо попадало в раздел «Отправленные». В данном случае подразумевается, что исправленная ошибка касалась неверного отображения на фронтэнде раздела при удалении письма.

*Пример нефункционального теста:*

ID	12_48
Название	Навигация на странице входа с помощью клавиши TAB
Приоритет	Низкий
Предусловие	
Шаги воспроизведения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Запустить приложение электронной почты</li> <li>2. На странице входа ввести в поле «Логин»: <b>TestQA</b></li> <li>3. Нажать клавишу «TAB»</li> <li>4. Ввести в поле «Пароль»: <b>IloveYlab</b></li> <li>5. Нажать клавишу «TAB»</li> </ol>
Ожидаемый результат	Осуществление навигации по элементам приложения с помощью клавиши «TAB»

Тестирование Usability. Данный тест проверяет удобство использования приложения при навигации клавишей «ТАВ».

**Задание 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:**

Регрессионное тестирование необходимо при внесении изменений в архитектуру решения или сервиса, изменении технологического стека или массовыми (по объему или количеству затронутых компонентов) изменениями в коде. Исходя из этого, получается:

1. добавлен раздел “Спам”: Регрессионное тестирование необходимо проводить, так как данный случай касается добавления нового функционала и внесения значительных изменений в код программы;
2. раздел “Удаленные” переименован в раздел “Корзина”: если данные изменения коснулись только визуального представления без внесения значительных изменений в код, то нет необходимости проводить регрессионное тестирование;
3. на «Странице входа» устранен ранее обнаруженный дефект: в данном случае необходимость проведения регрессионного тестирования обусловлена характером исправленного дефекта. Если исправление дефекта касалось минорных правок (например, исправление

опечатки), то нет необходимости проводить регрессионное тестирование. Если же устранение дефекта связано с масштабным внесением изменений в код, то регрессионное тестирование проводить нужно.

Также необходимо учитывать различные нюансы, связанные с ограниченным временем и ресурсами на разработку продукта, и, например, отдать приоритет в пользу проведения регрессионных тестов наиболее важных функций в ущерб менее значимых.

### Задание 3:

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

#### Ответ:

Если новый релиз был связан с исправлением обнаруженного ранее дефекта, то в первую очередь проводится ре-тест. Если новый релиз был связан с добавлением нового или изменением существующего функционала, то в первую очередь проводится смоук тестирование.

Также важны технологические процессы каждого отдельного проекта. Так, при соответствующей настройке CI/CD, на новом билде в первую очередь в автоматическом режиме будут выполняться Unit-тесты, а уже далее автотесты и ручные тесты.

### Задание 4:

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

#### Ответ:

Подобный дефект может быть обнаружен в ходе регрессионного тестирования. Данный вид тестирования проверяет не повлиял ли новый функционал на работу уже существующего.

Системное тестирование проверяет работу программы полностью, что тоже может позволить обнаружить данный дефект.

Если данный функционал реализован на разных модулях, то для обнаружения данного дефекта можно провести интеграционное тестирование, так как будет проверено взаимодействие между собой нескольких модулей (модуля, отвечающего за раздел «Черновик» и модуля, отвечающего за удаление письма).