

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:

Создать новое письмо, написать сообщения в теле письма, закрыть форму написания письма без нажатия кнопки «Отправить», проверить, что письмо было перенесено в раздел «Черновики». Данный тест проверяет взаимодействие модулей «Отправить письмо» и «Черновики».

Отправка письма, находящегося в разделе «Черновики»: выбрать неотправленное письмо из раздела «Черновики», заполнить поле адресата, нажать кнопку «Отправить» и проверить, что письмо было перенесено в раздел «Отправленные». Данный тест проверяет взаимодействие модулей «Черновики» и «Отправленные».

Пример дымового теста:

Создать новое письмо, заполнить поле адресата, отправить письмо, проверить доставку письма адресату. Данный тест проверяет работу базового функционала приложения.

Пример ре-теста:

Проверка исправления ошибки, при которой удаленное письмо попадало в раздел «Отправленные»: выбрать письмо, удалить письмо, проверить, что удаленное письмо попало в раздел «Удаленные».

Пример нефункционального теста:

Тестирование совместимости. Например, проверка работы системы на разных ОС.

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 проводить при добавлении в существующий билд нового участка программы или исправлении багов.

Исходя из этого, получается:

1. добавлен раздел «Спам»: Регрессионное тестирование необходимо проводить, так как данный случай касается добавления нового функционала и внесения изменений в код программы;

2. раздел “Удаленные” переименован в раздел “Корзина”: если данные изменения коснулись только визуального представления без внесения 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 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.

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.

Также данный дефект может быть обнаружен при проведении интеграционного тестирования, так как проверяется взаимодействие между собой нескольких модулей (модуля, отвечающего за раздел «Черновик» и модуля, отвечающего за удаление письма).

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