

1 задание: план тестирования

Введение:

Представим ситуацию, что вы пришли в одну из команд Авито в качестве инженера по тестированию. Перед вами стоит задача автоматизации регрессионных тест-кейсов по определенной функциональности. Перед автоматизацией тест-кейсов необходимо составить план тестирования функциональности, чтобы потом выбрать кейсы, которые стоит автоматизировать.

Цель:

Проверка корректной работы функциональности «Избранное» в соответствии с требованиями к продукту.

Области, подвергаемые тестированию:

ДВИ - блок требований «добавить в избранное» (например, 1 - из карточки, 2 - из поиска, могут быть другие типы требований, например, требования связанное с порядком отображения во вкладке «Избранное», или требование добавления фильтра с названием категории при добавлении товара из этой категории, отображение корректной информации внутри карточки после добавления в «Избранное», окрашивание индикатора кнопки сердечка при добавлении, корректное отображение фотографии внутри карточки при добавлении, и т.д.)

ДВИ-1 - дымовой тест, тест критического пути

ДВИ-2 - дымовой тест, тест критического пути

...

Области, не подвергаемые тестированию:

Все, за исключением перечисленных в разделе «Области, подвергаемые тестированию:»

Тестовая стратегия и подходы:

Общий подход:

Специфика работы продукта состоит в использовании продукта широкой аудиторией. Вопросам, связанным с удобством использования, графическим интерфейсом уделяется внимание во время тестирования.

Уровни функционального тестирования:

Дымовой тест: ручной, автоматизированный с использованием Selenium.

Тест критического пути: ручной, автоматизированный с использованием Selenium.

Расширенный тест: не производится, так как не хватает временных ресурсов.

Критерии:

Критерии начала тестирования: выход нового билда продукта.

Приёмочные критерии: успешное прохождение 100% тест-кейсов раздела дымового тестирования и 90% раздела критического пути при условии отсутствия или устранения критических дефектов. Процент покрытия тестами: не менее 80%.

Критерии приостановки: переход к тестам критического пути возможен после 100% успешных прохождений дымовых тестов. Также приостановка происходит при обнаружении дефектов во время исполнения 50% всех тестов (стоп - фактор в данном случае - 50% от количества всех тестов).

Критерии возобновления: исправление более 75% дефектов, найденных до приостановки.

Ресурсы:

Программные ресурсы: 2 виртуальных машины (ОС Linux Ubuntu 22.04.2 LTS), две копии IntelliJ IDEA Ultimate.

Аппаратные ресурсы: две стандартных рабочих станции (8GB RAM, i7 3GHz).

Человеческие ресурсы: 1 старший AQA Engineer, 1 младший AQA Engineer

Временные ресурсы: 7 дней (25.08.2023 - 31.08.2023)

Финансовые ресурсы: согласно бюджету.

Инструменты: Selenium, TestNG, Jira

Таймлайн:

25.08: изучение требований и формирование документации, планирование

26.08 - 27.08: написание тест-кейсов и скриптов автоматизации

28.08-29.08: выполнение тест-кейсов, написание отчетов о дефектах

30.08: подведение итогов тестирования, формирование итогового отчета

Оценка рисков:

Человеческий (персонал): возникновение случаев нетрудоспособности участников проекта.

Временной: Крайний срок сдачи: 31.08 включительно, следовательно фактическое завершение должно произойти 30.08

Иные: специфических рисков не найдено

Документация:

Требования. Ответственный — младший AQA Engineer, дата готовности 25.05.

Тест-кейсы и отчёты о дефектах. Ответственный — младший AQA Engineer, период со-
здания 26.05–28.05.

Отчёт о результатах тестирования. Ответственный — старший AQA Engineer, дата готовности 30.08.

Метрики:

Успешное прохождение тест-кейсов:

$$T = TS_{\text{Success}} / TT_{\text{Total}} * 100\%$$

T — процентный показатель успешного прохождения тест-кейсов, TS_{Success} — количество успешно выполненных тест-кейсов, TT_{Total} — общее количество выполненных тест-кейсов.

Успешное устранение дефектов:

$$D = DFixed / DTotal * 100\%$$

D — процентный показатель успешного устранения дефектов, $DSuccess$ — количество успешно исправленных дефектов, $DTotal$ — общее количество найденных дефектов.

Стоп-фактор:

$$DTotal > TTotal * 0.5;$$

Покрытие тест-кейсами требований:

$$R = RFixed / RTotal * 100\% \text{ (к финальной фазе рекомендуется 90\% и более)}$$