GeekBrains

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА по курсу «Ручное тестирование»

ТЕСТИРОВАНИЕ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ

Выполнил:

студентка курса «ручное тестирование»

Кудряшова Алена Николаевна

2022

# Содержание

Введение в тетсирование 1

Чек-лист 2

Виды чек-листов

Преимущества и недостатки чек-листов

Создание чек-листа по ТЗ 3

Тестирование по чек-листу 4

Создание тест-кейсов 5

Создание тест-кейса по ТЗ 6

Тестирование по тест-кейсу 7

Техники тест дизайна ..................................8

Виды тестирования 9

Создание отчета о тестировании 10

Заключение 11

Список иллюстраций ii

Словарь терминов 12

Список использованных источников 13

### Введение в тестирование

Тестирование программного обеспечения — процесс исследования, испытания программного продукта, имеющий своей целью проверку соответствия между реальным поведением программы и её ожидаемым поведением на конечном наборе тестов, выбранных определённым образом (ISO/IEC TR 19759:2005).

В разное время и в различных источниках тестированию давались различные определения, в том числе:

* процесс выполнения программы с целью нахождения ошибок;
* интеллектуальная дисциплина, имеющая целью получение надежного программного обеспечения без излишних усилий на его проверку;
* техническое исследование программы для получения информации о её качестве с точки зрения определённого круга заинтересованных;
* проверка соответствия между реальным поведением программы и её ожидаемым поведением на конечном наборе тестов, выполненных определённым образом;
* процесс наблюдения за выполнением программы в специальных условиях и вынесения на этой основе оценки каких-либо аспектов её работы;
* процесс, имеющий целью выявление ситуаций, в которых поведение программы является неправильным, нежелательным или не соответствующим спецификации;
* процесс, содержащий в себе все активности жизненного цикла, как динамические, так и статические, касающиеся планирования, подготовки и оценки программного продукта и связанных с этим результатов работ с целью определить, что они соответствуют описанным требованиям, показать, что они подходят для заявленных целей и для определения дефектов.

ЧЕК-ЛИСТ

Чек-лист - список, содержащий ряд необходимых проверок для какой-либо работы.

Важность чек листов трудно переоценить. Каким бы опытным ни был сотрудник, в спешке он может легко забыть важную деталь.

В тестировании чек-лист — это список проверок для тестирования продукта. Чек-листы устроены предельно просто. Любой из них содержит перечень блоков, секций, страниц, других элементов, которые следует протестировать, например:

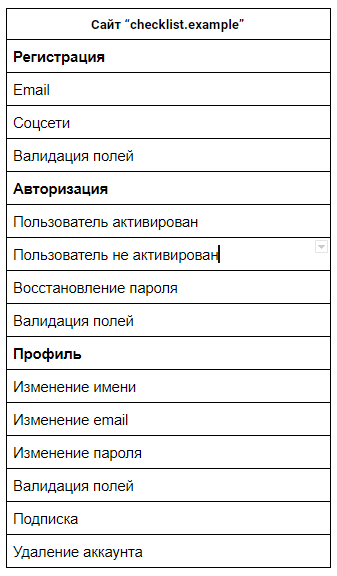


Рисунок 1 – Пример чек листа

Выполненные пункты отмечаются статусами, например: “Passed”, “Failed”, “Blocked”, “Skipped”, “Not run”. Эти статусы также могут иметь свой цвет:

C:\Users\user\Documents\GraduateWorkKudryashova\2.png

Преимущества использования чек-листов:

* улучшить представление о системе в целом, видеть статус ее готовности;
* понимать объем проделанной и предстоящей работы по тестированию;
* не повторяться в проверках и не упустить ничего важного в процессе тестирования.

ВИДЫ ЧЕК-ЛИСТОВ

Можно выделить два вида чек-листов: специальные и универсальные.

Специальные чек-листы создаются и используются для конкретных проектов, поэтому пункты такого чек-листа соответствуют специфики проекта. Тестировщик по специальному чек-листу проверяет возможность выполнить уникальное действие, предусмотренное требованиями. Вот примеры пунктов специального чек-листа:

* при наведении курсора на пункт меню “Товары”, должен меняться цвет на синий. Указатель должен менять форму на pointer;
* если пользователь открыл страницу “Ваша корзина” и в корзине присутствует хотя бы один товар, то должно показываться уведомление.

Такие чек-листы не подходят к использованию на других проектах.

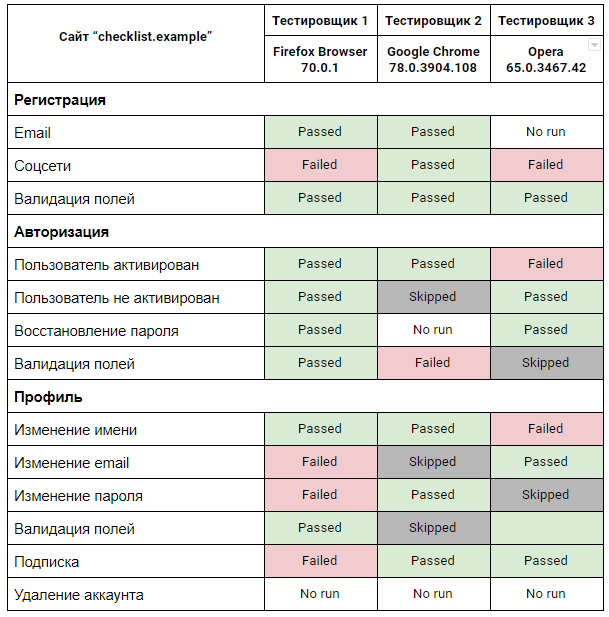
Универсальные чек-листыподходят для тестирования проектов одного типа. Проверка по универсальному чек-листу не привязывается к графическим элементам или конкретной реализации, а проверяется сама возможность пользователя выполнить действие. Для универсального чек-листа составляется абстрактный список проверок. Пункты универсального чек-листа могут быть такими:

* пользователь может перейти в раздел “Товары”;
* оплата должна совершаться;
* товар должен добавляться в корзину;
* ссылки при наведении подчеркиваются;
* валидатор верстки показывает отсутствие ошибок и т.п.

Универсальные чек-листы можно использовать повторно на проектах одного типа. У многих агентств есть такие универсальные чек-листы, по ним определяется общий уровень качества продукта.

Чтобы составить работающий чек-лист, обратите внимание на эти рекомендации:

1. Один пункт = одна проверка. Минимальная полная операция проводимая тестировщиком при проверке — это один пункт чек-листа:
2. При составлении чек-листа нужно опираться на требования, чтобы не тестировать то, что не существенно.
3. Давайте пунктам чек-листа названия по форме, общей для всех членов команды, чтобы работа с чек-листом не вызывала неоднозначных толкований. Можно договориться использовать во всех пунктах только глаголы в инфинитиве или существительные: «проверить»/ «добавить»/ «отправить» либо «проверка»/«отправка»/«добавление».
4. Детализируйте чек-лист в зависимости от задачи.
5. Объединяйте чек-листы в матрицы, где можно отразить не только сами проверки, но и условия проверки (платформа, версия продукта, сотрудник и т.п.) и статус проверки. Матрицы — это компромисс между чек-листами и тест-кейсами. Их легче поддерживать, чем тест-кейсы, так как в такой таблице отсутствуют шаги (steps). В них одна строка = одна проверка:



ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ЧЕК-ЛИСТОВ

Преимущества:

* чек-лист легко читается;
* по чек-листу быстро тестировать: в тест-кейсе нужно отмечать статус каждого шага, в то время как в чек-листе достаточно одной строчки;
* чек-лист — источник результатов для отчёта: можно быстро посчитать сколько проверок выполнено, и в каком они статусе, узнать количество открытых репортов;
* в любой момент можно узнать статус — всегда есть то, что нужно проверить в первую очередь, можно упорядочить пункты чек-листа или изменить порядок, когда это требуется.

Недостатки:

* неопределенность тестового набора: каждый тестировщик выполняет пункт чек-листа по-своему;
* неопределенность тестовых данных;
* недостаточность детализации;
* сложнее обучить начинающих сотрудников: пункты чек-листа чаще абстрагируются от конкретных элементов интерфейса и описывают то, что нужно сделать;
* чек-лист менее эффективен для начинающих тестировщиков, лучше использовать тест-кейсы.

Чек-листы лучше применять на ранних этапах, когда софт быстро меняется, потому что тест-кейсы дорого поддерживать.

# Список иллюстраций

Номер п/п Страница

1. Рисунок....................................................................... 12

# Словарь терминов

Тести́рование програ́ммного обеспе́че́ния. процесс исследования, испытания программного продукта, имеющий своей целью проверку соответствия между реальным поведением программы и её ожидаемым поведением на конечном наборе тестов, выбранных определённым образом.