

Задача:

1. Используя материалы лекции, укажите, какие виды тестирования можно применить, поясните, приведите пример.
2. Предложите тесты, которые можно провести.
3. Укажите очередность предлагаемых тестов. Поясните выбранную последовательность

Работу выполнил: Ковешников Дмитрий

Лекция: 1-я

Объект тестирования: мухобойка

По объекту тестирования будут тестирования функциональности и удобства использования, интерфейса. Что касается позитивности сценариев, то в большинстве случаев будут позитивные тесты. По степени подготовки к тестированию – по тест-кейсам и исследовательское тестирование. Поскольку мы понимаем, как работает мухобойка и что ожидать от использования. По степени важности тестируемых функций – дымовое тестирование и расширенное тестирование, так как тестировались либо базовые функции самые, либо все, что возможно. Приемочное тестирование также имеет место быть самых первых по списку кейсах.

Какие виды тестирования можно применить для мухобойки – функциональное и нефункциональное, если говорить об объекте тестирования. Функциональное: исследовать, способна ли мухобойка на выполнение базовых функций. То есть насколько эффективна мухобойка в “столкновении” с крылатыми насекомыми, в частности с мухами.

Продолжаю про функциональное. Главная задача (функция) мухобойки – это устранение мух с помощью прихлопывания ударной поверхностью приспособления. Это необходимо проверить в первую очередь.

Эффективность её можно проверить с помощью тестов (см. ниже) №1-7. Также это примеры позитивного тестирования.

Что касается нефункционального тестирования, то сюда можно отнести тесты интерфейса пользователя и удобства использования. По удобству использования – ручка должна быть не слишком тонкой и не слишком толстой – потребителю должно быть комфортно держаться за ручку и применять предмет по назначению, товар не должен быть слишком тяжелым. По интерфейсу – должны присутствовать ручка и ударная поверхность для применения товара по назначению. И материалом для изготовления должны быть подобными пластмассе, полипропилену, пластику. Мухобойка не должны быть изготовлена из металла, например.

Примеры тестирования интерфейса и удобства использования - №12, 15, 17, 18. Эти тесты я посчитал тестированием интерфейса и удобства использования, поскольку в них исследуется дизайн и строение мухобойки. Хотя безусловно есть сомнения насчёт некоторых выборов.

Продолжая говорить о видах нефункционального тестирования, также стоит упомянуть о необходимости проведения тестов производительности. Это необходимо для того, чтобы оценить подверженность мухобойки разрушению, её долговечность. Примеры тестирования производительности можно посмотреть под номерами 8-11, 13, 16, 19, 20, 24.

Расширенное тестирование – в большинстве случаев считаю, что был именно этот вид, поскольку мы говорим о случаях, с которыми может столкнуться потребитель. Некоторые поля в таблице оставил пустыми, так как не уверен.

Негативные и позитивные тесты – такая же ситуация, большинство тестов были позитивными, но в некоторых негативных я не совсем уверен. 14 тест посчитал негативным, хотя помню, что ломать – не равно негативный тест. Затрудняюсь в этом случае. 13 кейс – выбрал негативное, поскольку считаю, что мы сделали то, для чего мухобойка не предназначена – наступили на неё.

Деструктивное тестирование – мы разрушили товар, чтобы понять, из чего он сделан. 14 и 23 тесты.

Тестирование взаимодействия – 21, 22. Сомневался, но посчитал, что тут тестируется взаимодействие мухобойки с разными поверхностями и материалами. Хотя есть сомнения, что сюда можно добавить и другие тесты – где мухобойка сталкивается со стеклом, например. Сомнения.

Дымовое тестирование – склоняюсь к тому, что этот вид тестирования больше можно связать с номерами 1-7, поскольку в них тестируются те случаи, с которыми столкнется пользователь в первую очередь. То есть речь идёт о базовых функциях мухобойки.

Исследовательское тестирование – я считаю, что большинство тестов, идущих после 7 номера, можно отнести к подходу интуитивному, поскольку мы можем протестировать не по тест-кейсам строго, а действовать путём проверки какой-то функции, прочности, условий, с которыми столкнется пользователь или мухобойка.

Альфа тестирование – по моей оценке, во всех случаях будет достаточно штатных тестировщиков.

Очередность указанных ниже тестов основан на их приоритете. В самом начале списка я расположил те, которые необходимо выполнить в первую очередь, поскольку с этими случаями потребитель скорее всего столкнется при первых использованиях.

Примечание: таблица с кейсами идёт следом за кейсами ниже.

№1. Со средней силой и высокой скоростью испытать мухобойку против мухи крупных габаритов, чтобы убедиться, что муха перестанет летать после попадания мухобойкой.

№2. Со средней силой и высокой скоростью испытать мухобойку против мухи небольших габаритов, чтобы убедиться, что муха перестанет летать после попадания мухобойкой.

№3. Прихлопнуть шмеля, находящегося на твёрдой поверхности, чтобы распознать действенность мухобойки против шмелей.

№4. Прихлопнуть осу, находящегося на твёрдой поверхности, чтобы распознать действенность мухобойки против ос.

№5. Прихлопнуть овода, находящегося на твёрдой поверхности, чтобы распознать действенность мухобойки против оводов.

№6. Прихлопнуть шершня, находящегося на твёрдой поверхности, чтобы распознать действенность мухобойки против шершней.

№7. Попробовать устранить муху, которая села на настенный ковёр. Проверить, будет ли эффективна мухобойка при таких условиях.

№8. Проверить, сохранит ли мухобойка свою функциональность – то есть будет ли эффективна для устранения мух при нестабильно установленной ручке, если сломать её ручку пополам, а позже “отремонтировать” скотчем.

№9. Проверить, сохранит ли мухобойка свою функциональность – то есть будет ли эффективна для устранения мух при нестабильно установленной ручке, если сломать её ручку пополам, а позже скрепить суперклеем.

№10. Проверить, какую нагрузку выдерживает мухобойка, если ударить по бетонной стене. Хлопнуть по стене ударной поверхностью мухобойки со средним усилием.

№11. Не слишком сильно ударить по обычному стеклу в деревянном окне, убедиться, что конструкция мухобойки достаточно лёгкая, чтобы оставить стекло неповреждённым.

№12. Проверить, какую нагрузку выдерживает мухобойка, если наступить на неё в ботинке. Будет ли она повреждена.

№13. Попробовать сломать/надломить ручку мухобойки, как один из способов определить прочность, гибкость или тип материала, из которого она изготовлена.

№14. Хлопнуть ударной поверхностью по углу шкафа/комода/стола, таким образом проверить уязвимость ударной конструкции к углам шкафов/комодов/столов.

№15. После устранения насекомых, проверить, не застревают ли они в отверстиях, расположенных на ударной поверхности.

№16. Хлопнуть ребром ударной поверхности по твёрдой поверхности с целью протестировать прочность конструкции при нестандартном использовании.

№17. Нанести на мухобойку жидкость с сильным, стойким запахом и проверить через сутки, сохранит ли материал этот запах, то есть будет ли его источать.

№18. Протестировать использование мухобойки будучи в рабочих перчатках. Ручка мухобойки не должна выскальзывать из руки при применении товара по назначению.

№19. Проверить прочность материала, из которого изготовлена мухобойка – оставить на ~полчаса в условиях минусовой температуры и позже попробовать не слишком сильно ударить ею по твёрдому предмету (стол, стена и т. д.).

№20. Усердно махать мухобойкой вправо и влево или вперёд и назад, чтобы вторая половина конструкции и ударная поверхность гнулись. Проверить таким образом прочность конструкции.

№21. Ударить со средней силой мухобойкой по стене, на которую наклеены обои, проверить таким образом, повредит ли мухобойка поверхность обоев.

№22. Ударить по настенной плитке из пенопласта мухобойкой со средней силой и посмотреть, будет ли повреждена поверхность плитки от мухобойки.

№23. Положить мухобойку на горячую, раскалённую поверхность и посмотреть на реакцию материала, из которого сделано это приспособление.

№24. Заморозить мухобойку и после заморозки попробовать нанести ей удар по твёрдой поверхности, дабы проверить прочность конструкции в таких условиях.

№	Описание теста	По объекту тестирования	По позитивн. сц.	По ст. важн. тест. функций	По пр. конеч. польз.
1	Со средней силой и высокой скоростью испытать мухобойку против мухи крупных габаритов, чтобы убедиться, что муха перестанет летать после попадания мухобойкой.	Функциональное	Позитивное	Дымовое тестирование	Альфа тестирование
2	Со средней силой и высокой скоростью испытать мухобойку против мухи небольших габаритов,	Функциональное	Позитивное	Дымовое тестирование	Альфа тестирование

	чтобы убедиться, что муха перестанет летать после попадания мухобойкой.				
3	Прихлопнуть шмеля, находящегося на твёрдой поверхности, чтобы распознать действенность мухобойки против шмелей.	Функциональное	Позитивное	Дымовое тестирование	Альфа тестирование
4	Прихлопнуть осу, находящегося на твёрдой поверхности, чтобы распознать действенность мухобойки против ос.	Функциональное	Позитивное	Дымовое тестирование	Альфа тестирование
5	Прихлопнуть овода, находящегося на твёрдой поверхности, чтобы распознать действенность мухобойки против оводов.	Функциональное	Позитивное	Дымовое тестирование	Альфа тестирование
6	Прихлопнуть шершня, находящегося на твёрдой поверхности, чтобы распознать действенность мухобойки против шершней.	Функциональное	Позитивное	Дымовое тестирование	Альфа тестирование
7	Попробовать устранить муху, которая села на настенный ковёр. Проверить, будет ли эффективна мухобойка при таких условиях.	Функциональное	Позитивное	Дымовое тестирование	Альфа тестирование
8	Проверить, сохранит ли мухобойка свою функциональность – то есть будет ли эффективна для устранения мух при нестабильно установленной ручке, если сломать её ручку пополам, а позже “отремонтировать” скотчем	Тестирование производительности	Позитивное	Расширенное тестирование	Альфа тестирование
9	Проверить, сохранит ли мухобойка свою функциональность – то есть будет ли эффективна для устранения мух при нестабильно установленной ручке, если сломать её ручку пополам, а позже скрепить суперклеем.	Тестирование производительности	Позитивное	Расширенное тестирование	Альфа тестирование
10	Хлопнуть ударной поверхностью по углу шкафа/комода/стола, таким образом проверить уязвимость ударной конструкции к углам шкафов/комодов/столов.	Тестирование производительности	Позитивное	Расширенное тестирование	Альфа тестирование
11	Проверить, какую нагрузку выдерживает мухобойка, если ударить по бетонной стене. Хлопнуть по стене ударной поверхностью мухобойки со средним усилием.	Тестирование производительности	Позитивное	Расширенное тестирование	Альфа тестирование
12	Не слишком сильно ударить по обычному стеклу в деревянном окне, убедиться, что конструкция мухобойки достаточно лёгкая, чтобы оставить стекло неповреждённым.	Тестирование интерфейса	Позитивное	Расширенное тестирование	Альфа тестирование
13	Проверить, какую нагрузку выдерживает мухобойка, если наступить на неё в ботинке. Будет ли она повреждена.	Тестирование производительности	Негативное		Альфа тестирование
14	Попробовать сломать/надломить ручку мухобойки, как один из способов определить прочность, гибкость или тип материала, из которого она изготовлена.	Деструктивное тестирование	Негативный		Альфа тестирование

15	После удара по насекомым, проверить, не застревают ли они в отверстиях, расположенных на ударной поверхности.	Удобство использования	Позитивное	Расширенное тестирование	Альфа тестирование
16	Хлопнуть ребром ударной поверхности по твёрдой поверхности с целью протестировать прочность конструкции при нестандартном использовании.	Тестирование производительности	Негативное	Тестирование критического пути	Альфа тестирование
17	Нанести на мухобойку жидкость с сильным, стойким запахом и проверить через сутки, сохранит ли материал этот запах, то есть будет ли его источать.	Тестирование интерфейса	Позитивное	Расширенное тестирование	Альфа тестирование
18	Протестировать использование мухобойки будучи в рабочих перчатках. Ручка мухобойки не должна выскальзывать из руки при применении товара по назначению.	Удобство использования	Позитивное	Расширенное тестирование	Альфа тестирование
19	Проверить прочность материала, из которого изготовлена мухобойка – оставить на ~полчаса в условиях минусовой температуры и позже попробовать не слишком сильно ударить ею по твёрдому предмету (стол, стена и т. д.).	Тестирование производительности	Негативное		Альфа тестирование
20	Усердно махать мухобойкой вправо и влево или вперёд и назад, чтобы вторая половина конструкции и ударная поверхностьгнулись. Проверить таким образом прочность конструкции.	Тестирование производительности	Позитивное	Расширенное тестирование	Альфа тестирование
21	Ударить со средней силой мухобойкой по стене, на которую наклеены обои, проверить таким образом, повредит ли мухобойка поверхность обоев.	Тестирование совместимости	Позитивное	Расширенное тестирование	Альфа тестирование
22	Ударить по настенной плитке из пенопласта мухобойкой со средней силой и посмотреть, будет ли повреждена поверхность плитки от мухобойки.	Тестирование совместимости	Позитивное	Расширенное тестирование	Альфа тестирование
23	Положить мухобойку на горячую, раскалённую поверхность и посмотреть на реакцию материала, из которого сделано это приспособление.	Деструктивное тестирование	Негативное		Альфа тестирование
24	Заморозить мухобойку и после заморозки попробовать нанести ей удар по твёрдой поверхности, дабы проверить прочность конструкции в таких условиях.	Тестирование производительности	Негативное		Альфа тестирование