

Объектом тестирования лабораторной работы являются жалюзи. Тестирование по классификациям предоставлено в таблице.

| Вид тестирования | Краткое определение | Тестовые проверки |
|-----------------------|--|--|
| Beta Testing | Интенсивное использование почти готовой версии продукта с целью выявления максимального числа ошибок в его работе для их последующего устранения перед окончательным выходом продукта на рынок, к массовому потребителю. | Тестирование качества сырья для изготовления, проверка работы всей системы открытия/закрытия, проверка всех деталей(ламелей, ручек, креплений) на прочность. |
| Functional Testing | Тестирование в целях проверки реализуемости функциональных требований, то есть способности объекта в определённых условиях решать задачи, нужные пользователям. | Проверка на защиту от солнечных лучей, проверка на открытие/закрытие конструкции. |
| Security Testing | Тестирование с целью оценить защищенность программного продукта от внешних воздействий. В нашем случае степень защищенности человека при эксплуатации системы | Тестирование защищенности продукта (крепления) от детей, и других внешних воздействий, способных повредить продукт. Попытки воздействовать на крепление неподходящими инструментами, попытки раскрыть продукт вручную. |
| Compatibility Testing | Проверка работоспособности объекта в различных условиях и средах(относительно ПО к примеру кроссплатформенное тестирование) | Проверка работоспособности продукта на широких окнах, на окнах с различными размерами, на отверстиях без окон) |
| GUI Testing | Тестирование, выполняемое путем взаимодействия с системой через графический интерфейс пользователя | Тестирование открытия и закрытия жалюзи ручкой/жестами/голосовым управлением |

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Usability Testing | Тестирование с целью определения степени понятности, легкости в изучении и использовании, привлекательности программного продукта для пользователя при условии использования в заданных условиях | Предложить нескольким людям попробовать использовать жалюзи: закрыть, открыть, настроить под себя. На сколько быстро можно научиться пользоваться, степень интуитивности работы системы. |
| Accessibility Testing | Тестирование, которое определяет степень легкости, с которой пользователи с ограниченными способностями могут использовать систему или ее компоненты | Проверка как люди с ограниченными способностями, могут установить жалюзи, и использовать их по назначению. |
| Internationalization Testing | Тестирование адаптации продукта к языковым и культурным особенностям целого ряда регионов | Испытания продукта на всех континентах. |
| Performance Testing | Тестирование с целью определения производительности (нагрузочное, объемное, стрессовое) | Использование с разной интенсивностью, измерение скорости закрытия/открытия. Предельное число открытий/закрытий, срок пригодности механизмов, ручек, защитного покрытия |
| Stress Testing | Тестирование с определением надежности и устойчивости системы в условиях превышения пределов границ рабочих нагрузок | Пробуем оторвать составные детали, крутим в разные стороны ручки/веревки, роняем конструкцию с высоты верхнего края окна |
| Negative Testing | Тестирование по нестандартному сценарию, которые соответствуют внештатному поведению тестируемой системы | Намочить, поджечь, оставить открытым окно при сильном ветре/дожде. |
| Black Box Testing | Тестирование системы без знания внутренней структуры и компонентов | Манипулируем составными частями, пытаемся понять как работает система |

| | | |
|------------------------|--|--|
| Automated Testing | Тестирование, позволяющее исключить человека из выполнения некоторых задач по оценке системы | Автоматическое закрытие жалюзи, при превышающей яркости/наступлении ночи. Автоматическое открытие при нормальном свете |
| Unit/Component Testing | Проверка работоспособности отдельных модулей системы | Тестирование ручки на открытие/закрытие, тестирование, ламелей на защиту от света, тестирование крепление на его надежность |
| Integration Testing | Тестируется взаимодействие между отдельными модулями | Тестирование работоспособности жалюзи с изменением состояния компонентов продукта, к примеру тестирование ручки открытия при повернутом крючке поворотного механизма |

3. Smoke + NTF(1,2,3)_{AT}
4. Smoke + DV + NFT(4)_{AT} RT(1,2,3)_{MAT}
5. Smoke + RT_{MAT}
6. Smoke + DV