Объектом тестирования лабораторной работы является кастрюля. 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 прочности корпуса, ручек и крышки, тестирование антипригарного покрытия, устойчивость к нагреву, удобство пользования, совместимость крышки и кастрюли. |
| Functional Testing | Тестирование в целях проверки реализуемости функциональных требований, то есть способности объекта в определённых условиях решать задачи, нужные пользователям. | Тест антипригарного покрытия, устойчивости металла к нагреву, скорости нагрева кастрюли. |
| Security Testing | Тестирование с целью оценить защищенность программного продукта от внешних воздействий. В нашем случае степень защищенности человека при эксплуатации системы | Тестирование токсичности металла, из которого изготовлена кастрюля в разных температурных диапазонах, горячие ли ручки при нагреве кастрюли. |
| Compatibility Testing | Проверка работоспособности объекта в различных условиях и средах( относительно ПО к примеру кроссплатформенное тестирование) | Тестирование нагрева на разных типах плит. |
| GUI Testing | Тестирование, выполняемое путем взаимодействия с системой через графический интерфейс пользователя | Тестирование включения подогрева кастрюли через приложение☺ |
| 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 группе людей приготовить разные блюда в данной кастрюле. |
| Accessibility Testing | Тестирование, которое определяет степень легкости, с которой пользователи с ограниченными способностями могут использовать систему или ее компоненты | Приготовление еды одной рукой(вторая занята телефоном). |
| 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 нагрева, определение предельной температуры нагрева. |
| Stress Testing | Тестирование с определением надежности и устойчивости системы в условиях превышения пределов границ рабочих нагрузок | Многократный быстрый нагрев кастрюли. |
| Negative Testing | Тестирование по нестандартному сценарию, которые соответствуют внештатному поведению тестируемой системы | Нагревать пустую кастрюлю, нагревать на костре, нагревать с нестандартными ингредиентами внутри. |
| Black Box Testing | Тестирование системы без знания внутренней структуры и компонентов | Пробовать приготовить еду без инструкции к применению. |
| 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 прочности корпуса кастрюли (роняем ее), прочности крышки. |
| Integration Testing | Тестируется взаимодействие между отдельными модулями | Тестирование работоспособности жалюзи с изменением состояния компонентов продукта, к примеру тестирование кастрюли с крышкой от другой кастрюли. |

1. Smoke + NTF(1,2,3)AT
2. Smoke + DV + NFT(4)AT RT(1,2,3)MAT
3. Smoke + LT
4. Smoke + LT