

Объектом тестирования лабораторной работы является кастрюля. Тестирование по классификациям предоставлено в таблице.

Вид тестирования	Краткое определение	Тестовые проверки
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.
Safety 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.
Security Testing	Тестирование с целью оценить защищенность программного продукта от внешних воздействий	Тестирование защищенности от внешней среды (повышенная влажность, концентрация определенных веществ)
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	Кипячение воды без знаний состава сплава корпуса кастрюли.
Automated Testing	Тестирование, позволяющее исключить человека из выполнения некоторых задач по оценке системы	Автоматизированное открытие/закрытие крышки, автоматизированный сброс пара при закипании (чтоб суп не убежал)
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 с изменением состояния компонентов продукта, к примеру тестирование кастрюли с крышкой от другой кастрюли.
---------------------	--	---

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