

Задание 1.

Объектом тестирования - чашка.

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.	Можно ли налить жидкость? Можно ли поставить на стол?
Security Testing	Тестирование с целью оценить защищённость программного продукта от внешних воздействий. В нашем случае степень защищённости человека при эксплуатации системы	Как сложно сломать ручку?
Compatibility Testing	Проверка работоспособности объекта в различных условиях и средах(относительно ПО к примеру кроссплатформенное тестирование)	Жидкости которые можно налить (кофе, чай, вода) На какую поверхность можно поставить (стол, земля)
GUI Testing	Тестирование, выполняемое путем взаимодействия с системой через графический интерфейс пользователя	Чашка одноцветная или с орнаментами? Округлой формы или с заостренными углами?
Usability Testing	Тестирование с целью определения степени понятности, легкости в изучении и использовании, привлекательности программного продукта для	Комфортно ли пить? Комфортно ли переносить?

	пользователя при условии использования в заданных условиях	
Accessibility Testing	Тестирование, которое определяет степень легкости, с которой пользователи с ограниченными способностями могут использовать систему или ее компоненты	Можно ли держать одной рукой?
Internationalization Testing	Тестирование адаптации продукта к языковым и культурным особенностям целого ряда регионов	Испытания на всех континентах
Performance Testing	Тестирование с целью определения производительности (нагрузочное, объемное, стрессовое)	Сколько миллилитров воды вместиться в чашку? Сколько раз можно переставлять?
Stress Testing	Тестирование с определением надежности и устойчивости системы в условиях превышения пределов границ рабочих нагрузок	Бросить на пол Нагреть до высоких температур
Negative Testing	Тестирование по нестандартному сценарию, которые соответствуют внештатному поведению тестируемой системы	Поджечь Выбросить с 9 этажа
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	ИИ несет кружку

Unit/Component Testing	Проверка работоспособности отдельных модулей системы	Тестирование ручки, дна и корпуса
Integration Testing	Тестируется взаимодействие между отдельными модулями	Налить чай и поднять за ручку, посмотреть, что чай не выливается.

Задание 2.

1. Smoke + NFT_{AT}
2. Smoke + DV + NFT_{AT} + RT_{MAT}
3. Smoke + DV + RT_{MAT} + Localization Testing
4. Smoke + RT_{MAT} + DV + Performance and Load Testing

Вывод: изучили классификацию видов тестирования, разработали проверки для различных видов тестирования, научились планировать тестовые в зависимости от особенностей поставляемой на тестирование функциональности.