

## Клавиатура

Functional Testing	Тестирование, основанное на сравнительном анализе спецификации и функциональности компонента или системы.	Печатает ли? Если слишком сильно продавить? Можно ли заменить клавиши? Любые?
Safety Testing	Тестирование программного продукта с целью определить его способность при использовании оговоренным образом оставаться в рамках приемлемого риска причинения вреда здоровью, бизнесу, программам, собственности или окружающей среде.	Можно ли пораниться о неё? Если ребенок проглотит клавишу, может ли он отравиться? Может ли произойти короткое замыкание в случае неисправности?
Security Testing	Тестирование с целью оценить защищенность программного продукта от внешних воздействий (от проникновений). На практике зачастую под термином тестирование безопасности понимают в том числе и тестирование защищенности.	Может ли вызвать короткое замыкание, защищена ли от этого? Может ли при подключении занести вирус? Может ли попасть что-то в неё и вывести из строя?
Compatibility Testing	Проверка работоспособности приложения в различных средах (браузеры и их версии, операционные системы, их типы, версии и разрядность). Виды тестирования совместимости: крос-	Где можно печатать: <ul style="list-style-type: none"> <li>• На ПК</li> <li>• На планшетах/телефонах</li> </ul> Условия: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Возможность подключения клавиатуры по USB кабелю</li> </ul>

GUI Testing	<p>сбраузерное тестирование (различные браузеры или версии браузеров), кроссплат-форменное тестирование (различные операционные системы или версии операционных систем).</p> <p>Тестирование, выполняемое путем взаимодействия с системой через графический интерфейс пользователя (правописание выводимой информации; расположение и выравнивание элементов GUI; соответствие названий форм/элементов GUI их назначению; унификация стиля, цвета, шрифта; окна сообщений; изменение размеров окна, поведение курсора и горячие клавиши).</p>	<p>Соответствует ли клавиатура и её сборка ГОСТ?</p> <p>Если собрать её неправильно могут ли быть проблемы?</p>
Usability Testing	<p>тестирование с целью определения степени понятности, легкости в изучении и использовании, привлекательности программного продукта для пользователя при условии использования в заданных условиях эксплуатации (на этом уровне</p>	<p>Удобно ли печатать?</p> <p>Долго ли может прослужить?</p> <p>Нужно ли заменять клавиши или чистить?</p>

Accessibility Testing	<p>обращают внимание на ви-зуальное оформление, навигацию, логичность, наличие обратной связи и др.).</p> <p>тестирование, которое определяет степень легкости, с которой пользователи с ограниченными способностями могут использовать систему или ее компоненты.</p>	<p>В клавиатуре есть специальные выступы на клавишах, чтобы пользователи могли писать не смотря на неё</p> <p>Есть специальные клавиатуры для слабовидящих людей</p>
Internationalization Testing	<p>тестирование адаптации продукта к языковым и культурным особенностям целого ряда регионов, в которых потенциально может использоваться продукт.</p>	<p>Различные языки на клавишах, в зависимости от региона. Можно ли поменять буквы с одного алфавита на другой?</p>
Performance Testing	<p>процесс тестирования с целью определения производительности программного продукта. В рамках тестирования производительности выделяют нагрузочное тестирование, объемное тестирование, тестирование стабильности и надежности, стрессовое тестирование.</p>	<p>Сколько может беспрерывно печатать? Может ли заржаветь и перестать работать? Сколько раз нужно заменять клавиши?</p>
Stress Testing	<p>вид тестирования производительности, оценивающий систему или компонент на граничных значениях</p>	<p>Уронить, постучать кулаком по ней, резко вырвать клавишу или шнур</p>

Negative Testing	<p>рабочих нагрузок, или за их пределами, или же в состоянии ограниченных ресурсов, таких как память или доступ к серверу.</p> <p>полное тестирование системы или ее части на некорректных данных/сценариях</p>	<p>Если её перевернуть? Можно печатать? Если вырвать клавишу? Если выдернуть шнур?</p>
Black Box Testing	<p>тестирование системы без знания внутренней структуры и компонентов системы (у тестировщика нет доступа к внутренней структуре и коду приложения либо в процессе тестирования он не обращается к ним).</p>	<p>Неизвестно как устроена, действуем в слепую</p>
Automated Testing	<p>набор техник, подходов и инструментальных средств, позволяющий исключить человека из выполнения некоторых задач в процессе тестирования. Тест-кейсы частично или полностью выполняет специальное инструментальное средство.</p>	<p>Искусственный интеллект, способный печатать самостоятельно, распознавая клавиши</p>
Unit/Component Testing	<p>тестируются отдельные части (модули) системы.</p>	<p>Одна клавиша будет печатать? Шнур может печатать?</p>
Integration Testing	<p>тестируется взаимодействие между отдельными модулями.</p>	<p>Вставить клавиши назад, всё работает,</p>

		клавиши отваливаются	не
--	--	-------------------------	----

3. Разработать композицию тестов для первой поставки программного обеспечения (build 1), состоящей из трех модулей (модуль 1, модуль 2, модуль 3) - Smoke + NFTAТ

4. Разработать композицию тестов для второй поставки программного обеспечения (build 2): исправлены заведенные дефекты, доставлена новая функциональность – модуль 4 - Smoke + DV + NFTAТ + RTMAT

5. Разработать композицию тестов для третьей поставки программного обеспечения (build 3): заказчик решил расширять рынки сбыта и просит осуществить поддержку программного обеспечения на английском языке.  
Smoke + IT + RTMAT

6. Разработать композицию тестов для четвертой поставки программного обеспечения (build 4): заказчик хочет убедиться, что программное обеспечение выдержит нагрузку в 2000 пользователей.  
Smoke + Stability/Reliability Testing + Performance and Load Testing