

## Базовые проверки элементов веб-страниц

Текстовое поле	2
Числовое поле	4
Кнопка	5
Радиокнопки (radio buttons)	6
Чекбоксы (check boxes)	7
Поле с раскрывающимся списком	8
Меню	9
Окно браузера	9
Бесконечный скролл страницы	10
Ссылка	10
Таблица	11
Дата и время	12
Файлы	12
Общие проверки	13
Поле e-mail	14
Поле password	15
Спецсимволы и иероглифы	16
Дополнительный материал	16

## Текстовое поле














Состояния и обратная связь: по умолчанию (default), неактивное для ввода (disabled), наведение на поле (hover), ошибка, индикация правильного значения, маска ввода

Проверка вводимого	
→	буквы, цифры, спецсимволы
→	обязательность ввода (пустое поле)
→	обработка только пробелов
→	пробелы до и после текста
→	регистр
→	минимально/максимально допустимое количество символов
→	текст с пробелом
→	уникальные данные (например, уникальность логина)
→	символы конца строки \n или \r
→	эмоджи
Проверка способа ввода	
→	переход на новую строку с помощью клавиши Enter
→	переход на новую строку автоматически
→	возможность редактирования вводимых значений с помощью мышки
→	возможность редактирования вводимых значений с помощью клавишами стрелок
→	переход на новую строку автоматически
→	копировать (вырезать/вставить) текст (символы/абзацы)
→	имитация перевода текста на новую строку с помощью многократного нажатия клавиши Пробел
GUI	
→	название поля (спеллинг, соответствие с открытым модулем или страницей)
→	подсказка в поле (плейсхолдер)
→	выравнивание названий полей (выравнивание по левому краю или правому краю (в зависимости от требований приложения, отступы, идентичность расстояний между названием и полем)
→	унификация дизайна (цвет, шрифт, размер (высота/ширина), выравнивание полей)

→	расположение вводимого текста внутри поля (унификация, выравнивание по нижнему краю (для textarea - по верхнему), если иное определено требованиями приложения)
→	корректное расположение текста внутри поля, длинный текст не выходит за границы поля при вводе
→	метка обязательности поля для заполнения
→	поведение курсора по наведению на поле ввода (тип курсора text)
<b>Тестирование безопасности</b>	
→	SQL инъекция [SELECT * FROM назв.таблицы]
→	HTML тег [ <b>&lt;b&gt;hack&lt;/b&gt;</b> ] - можно вставить в поле ввода какие-то символы, которые встречаются в html тегах, если приложение не поймет и посчитает тегом, то отображение верстки страницы может сломаться.
→	JS скрипт [ <b>&lt;script&gt;alert("I hacked this!")&lt;/script&gt;</b> ] - если приложение посчитает что скрипт, то появится всплывающее окно с каким-то тестом.
→	Базовая проверка на безопасность [ <b>"[]'~&lt;!--@/*\$%^&amp;#*/()?&gt;,.*'\/</b> ] - если введенная строка обрабатывается как текст значит все относительно хорошо с безопасностью приложения, но если будет происходить что-то странное то есть проблемы.

## Числовое поле

Совместить с проверками Текстового поля.

Проверка вводимого	
	обязательность ввода (пустое поле)
	целые числа
	дробные числа
	граничные значения
	не должно принимать буквы, спецсимволы, эмоджи, разные языки
	отрицательные числа
	дробные числа с разделителем “точка”
	дробные числа с разделителем “запятая”
	в шестнадцатеричной системе счисления, например: F0
	экспоненциальная запись чисел, например: 1E-16
	вычисляемые выражения (например, 2+2)
	римские цифры
	степени двойки (граничные)

## Кнопка

Состояния кнопок и обратная связь: активное и неактивное состояние, Hover & hover off (навести курсор/убрать курсор), фокус внимания, нажатие кнопки

Функционал	
→	функционирование ссылки (например, отправка формы, открытие модального окна)
→	отсутствие вызова одного и того же действия повторно при нажатии на кнопку несколько раз
→	активна/ неактивна для нажатия
→	нажатие на пространство между близко расположенными кнопками не должно приводить к действию
→	нажатие на пространство возле кнопки не должно приводить к действию Должно работать нажатие на всю площадь кнопки, а не только по ее названию
→	нажатие с помощью мыши
→	нажатие с помощью клавиши Enter
GUI	
→	название кнопки (спеллинг, соответствие с действием)
→	название хинтов (соответствие с названием кнопки, спеллинг)
→	унификация дизайна (цвет, шрифт, размер (высота/ширина), цвет подсветки, выравнивание)
→	поведение курсора по наведению на кнопку (тип курсора pointer)
→	изменение цвета кнопки: при наведении, нажатое состояние, неактивно для нажатия, активно для нажатия















## Радиокнопки (radio buttons)

Состояния: по умолчанию, выбранный, фокус, неактивен, выбранный и неактивен, ошибка, предупреждение.

Функционал	
→	переход в группе радиокнопок клавишей Tab (зависит от функционала)
→	переход в группе радиокнопок клавишей стрелок (зависит от функционала)
→	выбор одного значения
→	выбор несколько значений
→	функциональность (включение/выключение)
→	не может быть меньше 2 радиокнопок
→	по умолчанию одна радиокнопка включена
→	выбранная радиокнопка, при переходе на следующую страницу или компонент, не должна сбрасывать свое состояние
→	не выбирать ничего
→	отменить/ редактировать выбор
→	любое значение можно выбрать
GUI	
→	унификация дизайна
→	выравнивание названий группы по базовой линии первого пункта
→	выравнивание расположений радиобаттонов (по краю)

## Чекбоксы (check boxes)

Состояния: по умолчанию, не активен, наведение курсора, фокус, в момент нажатия, выбранный, выбранный и неактивен, ошибка, предупреждение.

Функционал	
	функциональность (включение/выключение)
	выбор одного значения
	выбор несколько значений
	отменить/ редактировать выбор
	отменить/ редактировать выбор
	любое значение можно выбрать
	обязательность выбора хотя бы одного чекбокса
	наличие “родительского” чекбокса, который будет включать/выключать все чекбоксы, если их больше 10 штук
	выбранные чекбоксы, при переходе на следующую страницу или компонент, не должны сбрасывать свое состояние
	клик по названию или по самому чекбоксу приводит к его выбору или снятию выбора.
	отсутствие возможности сортировки таблицы по полю, которое содержит только чекбоксы
GUI	
	унификация дизайна
	выравнивание названий группы по базовой линии первого пункта
	выравнивание расположений радиобаттонов (по краю)

## Поле с раскрывающимся списком

Состояния: по умолчанию, наведение курсора, нажатие, выбрано, фокус, неактивен, ошибка

Если есть возможность ввода значения вручную, то совместить с проверками текстового поля.

Функционал	
→	сортировка списка по алфавиту или по смыслу
→	выбор элемента
→	выбор несколько элементов
→	редактирование выбора - выбрать другой или удалить
→	содержимое списка
→	оставить пустым ( не выбирать ничего )
→	выбрать поочередно элементы
→	ввод значение элемента вручную
→	выбор элемента из списка с помощью мыши
→	выбор элемента из списка с помощью клавиши Enter
→	перемещение между элементами в списке с помощью мыши
→	перемещение между элементами в списке с помощью клавиш стрелок
→	закрыть выпадающий список с помощью клавиши Enter
GUI	
→	спеллинг значений
→	цвет фона выбранных элементов в списке изменяется
→	цвет фона наведения курсора на элемент изменяется



## Меню

Функционал	
→	при выборе пункта меню, переход на новую страницу
→	выбранный пункт становится неактивен для нажатия
GUI	
→	поведение курсора по наведению на пункт меню
→	пункт меню текущего раздела отличается визуально от других пунктов ( подсветка или подчеркивание)
→	подсветка пункта меню при наведении курсором

## Окно браузера

Функционал	
→	изменить размер окна браузера
→	свернуть/развернуть окно браузера
→	полноэкранный размер окна браузера
GUI	
→	появление скrolла при уменьшении (изменении) размера окна браузера
→	сохранение расположения элементов при уменьшении (изменении) окна браузера, при изменении масштаба. Если дефект воспроизводится только при измененном масштабе, то в описании дефекта одним из шагов можно указать «увеличить/уменьшить масштаб до ...%»
→	соответствие названия окна в зависимости от назначения страницы (например, название окна должно быть Profile, если пользователь находится на странице профиля)
→	спеллинг, синтаксис названий
→	унификация названий

## Бесконечный скролл страницы

Функционал	
→	отобразить/ скрыть скролл ( в зависимости от вместимости контента)
→	изменение текста во время скролла
→	изменить положение скролла при помощи мыши
→	изменить положение скролла при помощи кнопок Page up/down, Home/End
GUI	
→	унификация видов и типов скроллов на всех страницах

## Ссылка

Состояния: наведение курсора, активная, неактивная, не посещенная ссылка, посещенная ссылка

Функционал	
→	функционирование ссылки (например, переход на страницу, скачать файл)
→	форматы ссылок и префиксов
→	срабатывание ссылки только при клике на саму ссылку, а не на пустую область
→	нажатие с помощью мыши
→	нажатие с помощью клавиши Enter
→	при наведении курсора мыши отображается подсказка (желательно)
GUI	
→	унификация дизайна
→	расположение ссылок ( по центру, по левому краю)
→	названия (унификация, идентичность названий ссылок одинакового назначения, спеллинг, соответствие с открытым модулем или страницей, вместимость названия ссылки в отведенном блоке)
→	изменение вида курсора при наведении на ссылку
→	изменение вида ссылки при наведении курсора (подчеркивание)
→	изменение цвета ссылка, после того как ее посетили

## Таблица

Функционал	
→	отсутствие возможности сортировки таблицы по полю, которое содержит только чекбоксы
→	пагинация страниц (кнопки Вперед, Назад, На первую, На последнюю страницу)
→	сортировка по возрастанию / по убыванию / по дефолту
→	фильтрация данных
→	обновление значений в таблице после добавления / удаления / изменения данных
→	корректность данных (формат дат, формат номера телефона ...)
→	отсутствие пустых строк
→	единичное/множественное выделение нескольких значений
GUI	
→	унификация дизайна
→	название (соответствие с текущим модулем, спеллинг)
→	выравнивание иконок сортировки в названиях колонок
→	выравнивание названий колонок, значений внутри таблицы
→	корректное отображение значений (переход на новую строку, сокращение значения - появление ..., сокращение по слову)
→	корректное отображение данных после использования сортировки (размеры колонок и столбцов фиксированы, текст не разбивает структуру таблицы)

## Дата и время

Функционал	
→	границы минуты, часа, дня, недели, месяца, года, столетия
→	переход на зимнее/летнее время
→	несуществующее значение (29 февраля, 31 сентября)
→	часовой пояс
→	несколько связанных дат
→	соотношение с сейчас (для тест-кейса, если надо написать дату то например “сегодня” +3 дня)
→	формат даты
→	високосный год

## Файлы

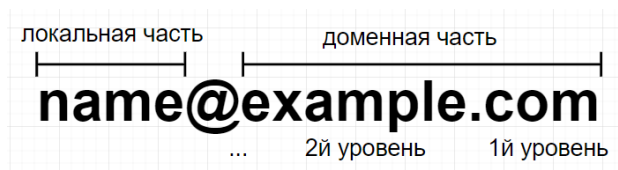
Совместить с проверками Текстового поля.

Функционал	
→	размер файла (пустой файл, граничные значения)
→	тип файла (jpeg, gif, txt, pdf)
→	обязательность заполнения
→	имя файла (длина, язык, спецсимволы...)
→	размер изображения (высота/ширина)
→	загрузка исполняемых файлов (EXE, PHP, JSP etc.). переименованный EXE
→	права на редактирование / удаления
GUI	
→	унификация дизайна (цвет, шрифт, высота/ширина, выравнивание)
→	выравнивание названий загруженных файлов, самих thumbnails файлов

## Общие проверки

Функционал	
→	Пользователь должен быть информирован о действиях, происходящих в системе посредством сообщений об успешном завершении операции
→	На необратимые действия, такие как удаление, должны быть подтверждающие сообщения
→	Перед тестированием каждой новой сборки необходимо осуществить очистку кэша и куки. Для полной очистки кэша и куки можно воспользоваться приложением Ccleaner.
→	404 Error (переход по некорректному url-адресу должен вести на страницу с 404 ошибкой, а не просто на страницу Page cannot be found. страница 404 ошибки должна быть реализована в общем дизайне тестируемого приложения)
→	Tab order (сверху вниз слева направо). Поля, доступные для прочтения и заблокированные для ввода должны пропускаться
→	Logo должен быть ссылкой на главную страницу
→	Фокус на кнопке для исполнения действий (ввод данных -> нажатие Enter -> действие осуществилось)
→	Проверка Breadcrumbs ("Хлебные крошки" - элемент навигации, являющийся признаком удобства пользования сайтом в целом и перемещением по его структуре)
→	Отображение flash-элементов при отключенном/неустановленном в браузере flash-плеере (пользователю должно быть предложено скачать и установить последнюю версию flash-плеера; на месте flash-объекта должно отображаться альтернативное изображение)
→	Проверка работоспособности отправки email уведомлений (как админу, так и пользователю), если только отсутствие писем не является спецификой проекта
→	Проверка работоспособности приложения при отключенном JavaScript. Основная функциональность и навигация должны работать.
→	Тестирование ссылок и прав доступа.
→	Всегда проверять взаимосвязь компонентов. Обращать внимание на то, как ведет себя один компонент при изменении/удалении другого. Например, при удалении категории товара не должны удаляться все товары в этой категории.
→	Проверка работоспособности приложения при включенном Блокировщике рекламы (AdBlock, СNoctery)
→	Проверка работоспособности приложения при разных конфигурациях системы и совместимость
→	Кроссбраузерность (с инструментами можно ознакомиться <a href="#">здесь</a> )
→	Проверка, что все подключенные скрипты (ссылки) от (на) сторонних(е) сервисов(ы) работают в странах, где будут использоваться приложения (например, YouTube заблокирован в Китае, Иран, Северная Корея)

## Поле e-mail



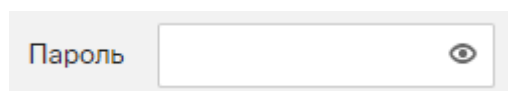
Совместить с проверками Текстового поля.

Дополнительные материалы:









- [секреты тестирования регистрации](#)
- [я знал, как проверить адрес электронной почты, пока не прочитал RFC](#)

Проверка валидного адреса	
→	Валидный email, содержащий строчный и заглавные буквы
→	Начинающийся с цифры в локальной части email
→	Начинающийся с цифры в доменной части email
→	Email с несколькими точками в локальной и доменной части
→	Email с дефисом в локальной части email
→	Email с дефисом в доменной части email
→	Email с нижним подчеркиванием в локальной части email
→	Email с нижним подчеркиванием в доменной части email
→	Длинный Email (локальная часть 64 символа, доменная состоит из 3 участков по 63 символа, разделенных точками)
Проверка на невалидность	
→	Пустое поле
→	Превышение длины локальной части (максимальная допустимая 64 символа)
→	Превышение длины доменного имени (максимальная допустимая 255 символов)
→	Превышение длины участка доменного имени между точками (максимальная допустимая 63 символа)
→	Отсутствие @ в email
→	Отсутствие локальной части
→	Отсутствие доменной части
→	Содержит две точки подряд
→	Локальная часть начинается с . (точки)
→	Доменная часть начинается с . (точки)

## Поле password



Совместить с проверками Текстового поля.

Функционал	
	секьюрность ввода символов в поле (например, в виде точек)
	кнопка скрыть/ показать пароль
	индикатор надёжности (сложности) пароля
	максимальное/минимальное количество символов
	цифры, спецсимволы, буквы, пробел
	соответствующая ошибка, если новый пароль и старый пароль совпадают
	соответствующая ошибка, если новый пароль и повторить пароль не совпадают
	подстановка пароля ( в некоторых браузера может появиться иконка в поле)

## Спецсимволы и иероглифы

Европейские спецсимволы	
	äöüÄÖÜß (fand German)
	àâçéèëêîôûüÿ (fand French)
	NÑO (España, española)
	éàòù ÀàÁáÈèÉéÌìÍíÒòÓóÙùÚú (Italian symbols)
Иероглифы	
	中国的 chinese
	日本の japanese
	한국의 korean
Спецсимволы	
	`~@#\$\$%^&*()_+ =\\{}[]:”;'<>? ,./®©£¥¢ §«»€
	&quot; &apos; &amp; &lt; &gt;

## Дополнительный материал

1. [Контур Гайды](#)
2. [Элементы интерфейса сайта](#)
3. [Чек-лист тестирования web приложений](#)
4. [Библия QA](#)
5. [Особенности тестирования веб-приложений](#)
6. [Тестировать Web-приложения](#)
7. [Тестирование пользовательского интерфейса](#)
8. [Чек-лист по тестированию веб-форм](#)