Чит-лист по Web UI контролам от Игоря Любина

**Содержание**

* [1 Контролы](http://wiki.software-testing.ru/%D0%A7%D0%B8%D1%82-%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82_%D0%BF%D0%BE_Web_UI_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BC_%D0%BE%D1%82_%D0%98%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8F_%D0%9B%D1%8E%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B0#.D0.9A.D0.BE.D0.BD.D1.82.D1.80.D0.BE.D0.BB.D1.8B)
  + [1.1 Textbox](http://wiki.software-testing.ru/%D0%A7%D0%B8%D1%82-%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82_%D0%BF%D0%BE_Web_UI_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BC_%D0%BE%D1%82_%D0%98%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8F_%D0%9B%D1%8E%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B0#Textbox)
  + [1.2 Text area](http://wiki.software-testing.ru/%D0%A7%D0%B8%D1%82-%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82_%D0%BF%D0%BE_Web_UI_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BC_%D0%BE%D1%82_%D0%98%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8F_%D0%9B%D1%8E%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B0#Text_area)
  + [1.3 Password field](http://wiki.software-testing.ru/%D0%A7%D0%B8%D1%82-%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82_%D0%BF%D0%BE_Web_UI_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BC_%D0%BE%D1%82_%D0%98%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8F_%D0%9B%D1%8E%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B0#Password_field)
  + [1.4 Email](http://wiki.software-testing.ru/%D0%A7%D0%B8%D1%82-%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82_%D0%BF%D0%BE_Web_UI_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BC_%D0%BE%D1%82_%D0%98%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8F_%D0%9B%D1%8E%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B0#Email)
  + [1.5 Search field](http://wiki.software-testing.ru/%D0%A7%D0%B8%D1%82-%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82_%D0%BF%D0%BE_Web_UI_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BC_%D0%BE%D1%82_%D0%98%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8F_%D0%9B%D1%8E%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B0#Search_field)
  + [1.6 Числовое поле ввода](http://wiki.software-testing.ru/%D0%A7%D0%B8%D1%82-%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82_%D0%BF%D0%BE_Web_UI_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BC_%D0%BE%D1%82_%D0%98%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8F_%D0%9B%D1%8E%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B0#.D0.A7.D0.B8.D1.81.D0.BB.D0.BE.D0.B2.D0.BE.D0.B5_.D0.BF.D0.BE.D0.BB.D0.B5_.D0.B2.D0.B2.D0.BE.D0.B4.D0.B0)
  + [1.7 Ввод времени](http://wiki.software-testing.ru/%D0%A7%D0%B8%D1%82-%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82_%D0%BF%D0%BE_Web_UI_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BC_%D0%BE%D1%82_%D0%98%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8F_%D0%9B%D1%8E%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B0#.D0.92.D0.B2.D0.BE.D0.B4_.D0.B2.D1.80.D0.B5.D0.BC.D0.B5.D0.BD.D0.B8)
  + [1.8 Ввод даты](http://wiki.software-testing.ru/%D0%A7%D0%B8%D1%82-%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82_%D0%BF%D0%BE_Web_UI_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BC_%D0%BE%D1%82_%D0%98%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8F_%D0%9B%D1%8E%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B0#.D0.92.D0.B2.D0.BE.D0.B4_.D0.B4.D0.B0.D1.82.D1.8B)
  + [1.9 Интервал (дат или времени)](http://wiki.software-testing.ru/%D0%A7%D0%B8%D1%82-%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82_%D0%BF%D0%BE_Web_UI_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BC_%D0%BE%D1%82_%D0%98%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8F_%D0%9B%D1%8E%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B0#.D0.98.D0.BD.D1.82.D0.B5.D1.80.D0.B2.D0.B0.D0.BB_.28.D0.B4.D0.B0.D1.82_.D0.B8.D0.BB.D0.B8_.D0.B2.D1.80.D0.B5.D0.BC.D0.B5.D0.BD.D0.B8.29)
  + [1.10 Файлы](http://wiki.software-testing.ru/%D0%A7%D0%B8%D1%82-%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82_%D0%BF%D0%BE_Web_UI_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BC_%D0%BE%D1%82_%D0%98%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8F_%D0%9B%D1%8E%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B0#.D0.A4.D0.B0.D0.B9.D0.BB.D1.8B)
* [2 Возможные значения для типов данных](http://wiki.software-testing.ru/%D0%A7%D0%B8%D1%82-%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82_%D0%BF%D0%BE_Web_UI_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BC_%D0%BE%D1%82_%D0%98%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8F_%D0%9B%D1%8E%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B0#.D0.92.D0.BE.D0.B7.D0.BC.D0.BE.D0.B6.D0.BD.D1.8B.D0.B5_.D0.B7.D0.BD.D0.B0.D1.87.D0.B5.D0.BD.D0.B8.D1.8F_.D0.B4.D0.BB.D1.8F_.D1.82.D0.B8.D0.BF.D0.BE.D0.B2_.D0.B4.D0.B0.D0.BD.D0.BD.D1.8B.D1.85)
  + [2.1 Тексты](http://wiki.software-testing.ru/%D0%A7%D0%B8%D1%82-%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82_%D0%BF%D0%BE_Web_UI_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BC_%D0%BE%D1%82_%D0%98%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8F_%D0%9B%D1%8E%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B0#.D0.A2.D0.B5.D0.BA.D1.81.D1.82.D1.8B)
  + [2.2 Действия (Cut, Copy, Paste, etc.)](http://wiki.software-testing.ru/%D0%A7%D0%B8%D1%82-%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82_%D0%BF%D0%BE_Web_UI_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BC_%D0%BE%D1%82_%D0%98%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8F_%D0%9B%D1%8E%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B0#.D0.94.D0.B5.D0.B9.D1.81.D1.82.D0.B2.D0.B8.D1.8F_.28Cut.2C_Copy.2C_Paste.2C_etc..29)
* [3 Security](http://wiki.software-testing.ru/%D0%A7%D0%B8%D1%82-%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82_%D0%BF%D0%BE_Web_UI_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BC_%D0%BE%D1%82_%D0%98%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8F_%D0%9B%D1%8E%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B0#Security)
  + [3.1 Прочее](http://wiki.software-testing.ru/%D0%A7%D0%B8%D1%82-%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82_%D0%BF%D0%BE_Web_UI_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BC_%D0%BE%D1%82_%D0%98%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8F_%D0%9B%D1%8E%D0%B1%D0%B8%D0%BD%D0%B0#.D0.9F.D1.80.D0.BE.D1.87.D0.B5.D0.B5)

Контролы

Textbox

* #Тексты (кроме раздела перенос строки)
* #Security
* Enter срабатывает, как Submit

Text area

* #Тексты
* #Security
* Enter обрабатывается, как перенос строки

Password field

* Большая часть за обработку отображения звездочек зависит от браузера (устройства)
* Русские пароли
* Длина пароля
* Разнообразие символов в пароле
* Совпадение 2-х паролей в форме регистрации
* #Тексты

Email

!!!TBD!!!

Search field

Уточнить язык поисковых запросов?

* И ИЛИ НЕ
* Строгое соответствие
* Поиск по подстроке (в результатах поиска должны быть документы, начинающиеся с или заканчивающиеся тем, что указал пользователь при поиске)
* Какие символы игнорируются?
* Wildcard и прочие regexp'ы (.\*, \*., ?, \*)
* Разделители слов
* #Тексты
* Ищется ли по цифрам. Являются ли цифры разделителями слов (не должны являться)
* Ищутся ли слова с различными "сложными" символами вроде '+' (например, c++)
* Ищется ли по словоформам (например, "систему" и "система" - поиск может считать за одно слово)
* Поиск по нескольким словам, разбросанным по записи (то есть не идущим последовательно друг за другом)
* Поиск с учетом порядка слов ( "Вася сказал" и "сказал Вася" - результат должен быть одинаковый)
* Вести текст в другой кодировке (например, Óèêèïåäèÿ å ìíîãîåçè÷íà åëåêòðîííà)
* Е и Ё
* Вместо " может искаться quot

Числовое поле ввода

* Корректное значение
* Граничные значения
* Значения выходящие за заданный диапазон
* Пустое значение
* Не должно принимать буквы и спецсимволы
* 0
* Отрицательные числа
* Дробные числа с разным разделителем (0.0001 или 0,0001)
* Числа с запятыми или пробелами (1,234,567 или 1 000 000)
* Европейский стиль (1.234.567,89)
* #Продвинутые числа

Ввод времени

Популярные виды контролов

* HH:MM:SS
* HH:MM
* AM PM или 24h

Лучшая практика для реализации форм времени – минимум проверок и валидаций, максимум подсказок (хинтинга)

* Корректное время (12:00:04)
* 00:00:00
* Пусто
* Пусто после редактирования
* Указано только одно из полей (например, указаны только часы 00:MM:SS)
* Отрицательное время -12
* Буквы
* Пробелы
* Copy-Paste некоторый текст
* Больше или меньше цифр, чем нужно
* Разное время между машинами
* Различные временные зоны
* Сброс времени вперед или назад

Ввод даты

* Високосный день
* Некорректная дата (30 февраля)
* 29 февраля в не високосном году
* Различные форматы (Июнь 5, 2001; 60/05/2001; 06/05/01; 05-05-01; 6/5/2001 12:34)
* Перевод на летнее и зимнее время
* Перевод даты вперед-назад

Интервал (дат или времени)

* Иногда оба календаря должны разрешать ставить даты только ДО сегодняшнего дня включительно, а иногда даты могут быть любыми относительно сегодняшнего дня
* Иногда требуется валидация на то, что дата «с» раньше, чем дата «по»:

- если пользователь сперва указал дату «с», то даты для «по» должны ограничиваться датой «с» снизу (включительно) - если пользователь сперва указал дату «по», то даты для «с» должны ограничиваться дату «по» снизу (включительно) - если пользователь несколько раз редактирует даты, то они должны работать адекватно! Каждый из контролов в отдельности должен обрабатываться, как отдельный контрол для ввода даты или времени.

* Другие популярные проверки для интервалов времени и дат:

- A < B  
- A = B  
- A > B  
- Только А  
- Только B  
- Ни А, ни B  
*Здесь А - это начальное время, B - конечное время интервала.*

Файлы

* Длинное имя файла (> 255 знаков)
* Название с русскими буквами
* Специальные символы в имени (пробел, \* ? / \ | < > , . ( ) [ ] { } ; : ' " ! @ # $ % ^ &)
* Не существующий
* Уже существующий
* Нет свободного места на диске
* Доступность хранилища куда грузим файл
* Минимальное место на диске
* Защищенное на запись
* Запись на несуществующий диск
* Запись на заблокированный диск
* Запись на удаленную машину
* Запись на испорченный диск или флешку

Возможные значения для типов данных

Тексты

* Длинные строки (255, 256, 257, 1000, 1024, 2000, 2048 или более знаков)
* Символы со знаками ударения (àáâãäåçèéêëìíîðñòôõöö, etc.)
* Общие разделители и специальные символы (" ' ` | / \ , ; : & < > ^ \* ? Tab « »)
* «Достаточно плохое» строковое значение: "[|]'~<!--@/\*$%^&#\*/()?>,.\*/\
* "Плохие символы" (♣ ☺ ♂)
* Пустая строка
* Пустая строка после редактирования
* Пробелы
* Одиночный пробел
* Только пробелы
* Строка, начинающаяся и заканчивающаяся с пробелов
* Чаще всего лишние пробелы будут удаляться (стрипяться)
* Конец строки (^M, \n, \r)

Действия (Cut, Copy, Paste, etc.)

* Перенос строки
* Один перенос строки
* Только переносы строк
* Начало и окончание текста с переноса строки
* Чувствительность к регистру символов
* Иероглифы
* Продвинутые числа
* Степени двойки

- 32768 (2^15)  
- 32769 (2^15 + 1)  
- 65536 (2^16)  
- 65537 (2^16 + 1)  
- 2147483648 (2^31)  
- 2147483649 (2^31 + 1)  
- 4294967296 (2^32)  
- 4294967297 (2^32 + 1)

* Научная запись чисел (1Е-16)
* Вычисляемые выражения (2+3)
* В шестнадцатеричной системе счисления (F0)

Security

* SQL иньекции

- Кавычка: '  
- ' OR '1'='1'  
- ' or '1'='1' -- '  
- ' or '1'='1' ({ '  
- ' or '1'='1' /\* '  
- !!!Найти!!!

* XSS

<http://ha.ckers.org/xss.html>  
- <script>alert("xss!")</script>  
- <script>document.getElementByID("...").disabled=true</script>  
- <input onclick="javascript:alert('xss');">  
- <b onmouseover="alert('xss!')">Hello</b>

* HTML инъекции

- </body> или </body></body>  
- <textarea />  
- <input></input>  
- <form action="http://live.hh.ru"><input type="submit"></form>  
- !!!Найти!!!

* Корректный SQL запрос

- DROP TABLE user;  
- SELECT \* FROM blog WHERE code LIKE 'a%';  
- Корректный Ruby код, Сфинкс  
- !!!Найти!!!

Прочее

* Комментарий <!--
* "${code}";
* '';!--"<CSS\_Check>=&{()}