**Textbox**

* Несколько пробелов
* Пробелы до и после текста
* Пустая строка
* Текст в верхнем или нижнем регистре или и в верхнем и в нижнем
* Знаки препинания
* Цифры (целые и дробные)
* 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" (♣ ☺ ♂)
* àâçéèêëîïôûùüÿ (fand French)
* NÑO (España, española)
* éàòù ÀàÁáÈèÉéÌìÍíÒòÓóÙùÚú (Italian symbols)
* 日本の Japanese
* 한국의 korean
* Пустая строка
* Пустая строка после редактирования
* Конец строки (^M, \n, \r)
* Xss, sql, html инъекции

**Password field**

* Пароль закрыт буллетами
* Русские пароли
* Длина пароля
* Совпадение 2-х паролей в форме регистрации
* Несовпадение 2-х паролей в форме регистрации
* #Тексты

**Email(локальная\_часть@доменная\_часть)**

* Валидный email, содержащий строчный и заглавные буквы
* Начинающийся с цифры в локальной части email
* Начинающийся с цифры в доменной части email
* Email c несколькими точками в локальной и доменной части
* Email с дефисом в локальной части email
* Email с дефисом в доменной части email
* Email с нижним подчёркиванием в локальной части email
* Email с нижним подчёркиванием в доменной части email
* Длинный Email (локальная часть 64 символа, доменная состоит из 3 участков по 63 символа, разделённых точками)
* 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)

**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)
* Экспоненциальная запись чисел, например: 1Е-16
* В шестнадцатеричной системе счисления, например: F0
* #Продвинутые числа

**Ввод времени**

Популярные виды контролов

* HH:MM:SS
* HH:MM
* AM PM или 24h

Год состоит из 4 цифр, чтобы не было путаницы с веком

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>=&{()}