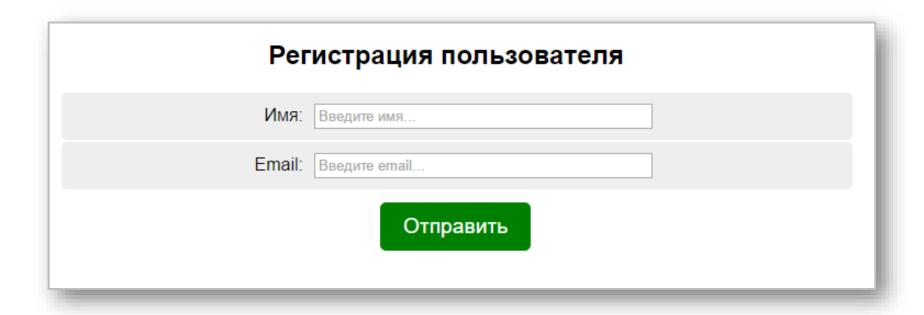
### Элементы ввода и валидация данных



ORTDNIPRO.ORG/WEB

## 1. Ввод данных на странице

### Элементы ввода



### Элементы ввода

Для размещение элементов ввода на форме применяется тег input с различными значениями атрибута type (который и определяет тип используемого элемента ввода).

### <input type= "..." ... />

```
<input type="button">
<input type="checkbox">
<input type="color">
<input type="date">
<input type="datetime-local">
<input type="email">
<input type="file">
<input type="hidden"> □
<input type="image">
<input type="month">
<input type="number">
<input type="password">
```

```
<input type="radio">
<input type∃"range">
<input type="reset">
<input type="search">
<input type="submit">
<input type="tel">
<input type="text">
<input type="time">
<input type="url">
<input type="week">
```

Изначальный набор элементов ввода поддерживаемых браузерами был не большим. Но **HTML5** существенно расширил его.

### Подсказка к элементам ввода

Ter label применяется для оформления подписей к элементам ввода, связывается с элементом ввода по id.

## 2. Атрибуты элементов ввода

#### Полезные атрибуты тега input

```
<input placeholder="..." />
<input value="..." />
<input min="..." />
<input max="..." />
<input step="..." />
```

Атрибут placeholder позволяет задать замещающий текст, который даст подсказку о назначении поля ввода. Value – задаёт начальное значение установленное в элемент ввода. min, max и step задаёт, соответственно, минимальное и максимальное значение допустимое в элементе ввода, и **шаг**, при использовании, вспомогательных кнопок инкремента/декремента. min, max и step применяются только в числовых элементах ввода: range, number...

### 3. Состояния элементов ввода

### Псевдоклассы состояний элемента ввода

:valid

:invalid

:required

:placeholder-shown

:focus

### 4. Валидация данных

### Валидация данных

(проверка на корректность)

**Валидация** данных сводиться к проверке соответствуют ли введённые данные подготовленному шаблону (т.е. корректны или нет). Что считать корректным, а что нет - определяет разработчик.

#### Проверка вводимых данных (валидация)

Проверка вводимых данных сводиться к:

- 1. Заполнено ли поле (выбран ли вариант, для полей выбора)?
- 2. Соответствуют ли введённые данные шаблону?

#### Валидация данных средствами HTML

Атрибут **required** говорит о том, что поле должно быть заполнено, хоть чем-то.

```
<input type="text" required pattern="^[0-9]{3, 7}$">
```

Атрибут pattern задаёт регулярное выражение (шаблон) которым будет проверены введённые данные.

### 5. Регулярные выражения

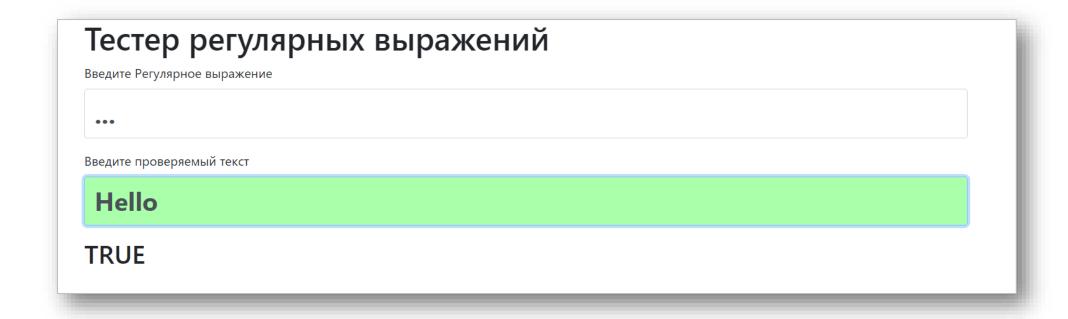
#### Регулярные выражения

Короткие записи популярных символьных классов				
Короткая запись	Полная запись	Описание		
\s	$[\f\t\n\r]$	Пробельный символ		
\S	$[^{t}t\n\r]$	Любой символ, кроме пробельного		
\d	[0-9]	Цифра		
\D	[^0-9]	Любой символ, кроме цифры		
\w	[a-zA-Z0-9]	Латиница или цифра		
\W	[^a-zA-Z0-9]	Любой символ, кроме латиницы или цифры		
	[^\n\r]	Любой символ, кроме перевода строки		
\b		Граница слова		
\B		Не граница слова		
\A		Начало строки		
\Z		Конец строки		

Регулярное выражение — шаблон которым проверяется строка, строка может соответствовать шаблону, а может не соответствовать.

https://ru.wikibooks.org/wiki/Регулярные\_выражения

#### Тестер регулярных выражения



При помощи него мы можем протестировать регулярное выражение перед использованием.

В репозитории занятия: ./src/regexp-tester

### 6. Немного практики

### Валидация данных на практике

#### Hello, RegExp!

ше	

Например: Иван

\* Это поле обязательно к заполнению. Поле заполнено верно.

#### Ваш ИНН \*

Например: 1234567890

\* Это поле обязательно к заполнению. Поле заполнено верно.

#### Номер вашего паспорта \*

Например: АА123456 или 123456789

\* Это поле обязательно к заполнению. Поле заполнено верно.

Отправить

В репозитории занятия: ./src/demo-template

## Домашнее задание

### Валидация данных



Сверстайте страницу с формой, обеспечьте валидацию вводимого номера телефона, пользователь может вводить следующие форматы:

- +38067555555,
- +38(067)5557788,
- +38(067)456-67-88.

# На следующем занятии

### Bootstrap Grid / Проектирование

