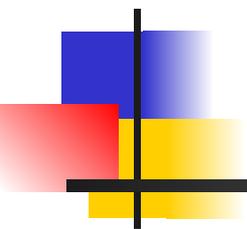
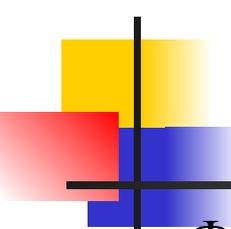


# ОСНОВЫ WEB. HTML ФОРМЫ





# Формы HTML

---

- Форма (англ. *form*) в HTML — раздел документа, позволяющий пользователю вводить информацию для последующей обработки
- Формы служат для сбора данных, вводимых пользователем и отправки этих данных на веб-сервер (однако данные могут быть использованы и в работе программ, выполняемых на клиентской стороне)
- Синтаксически форма в HTML задаётся с помощью элемента `form` и в дополнение к разметке обычных элементов содержит разметку для элементов управления (англ. *controls*).

# Теги форм

- **<FORM></FORM>** - определяет границы формы
  - **action=<URL>** - указывает приложение – обработчик формы;
  - **method=get | post** - определяет метод передачи параметров;
  - **enctype=application/x-www-form-urlencoded | multipart/form-data**
    - тип кодирования для содержимого, **multipart/form-data** употребляется только с методом POST и, обычно, для передачи ввода с содержанием файла
  - **target=<CDATA>** - определяет фрейм для отображения результата;

# Элементы управления INPUT

- **<INPUT>** - тег определяющий элемент управления, предназначен для ввода данных различных типов
- Тип данных, который позволяет вводить данный элемент INPUT определяется значением обязательного атрибута **type**:  
**type: text | textarea | file | password | checkbox | radio | submit | image | reset | hidden**
- Если элемент управления должен передавать данные, он обязан иметь имя, определяемое значением атрибута **name**
- )

# Элемент управления **INPUT type="text"**

- **<INPUT type="text">** - ввод одной строки текста
  - **name: CDATA** – имя передаваемого параметра
  - **size: integer** – размер окна поля ввода
  - **maxlength: integer** – допустимая длина ввода в символах
- **<INPUT type="text" name="txt" size="20">**

# Элемент управления `INPUT type="submit"`

- `<INPUT type="submit">` - кнопка передачи формы, запускает передачу собранных в форме данных на сервер
  - `value: CDATA` – текст, изображенный на кнопке
  - `name: CDATA` – имя передаваемого параметра
- `<INPUT type="submit" value="Подтвердить" name="YES">`

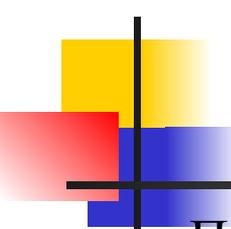
# Пример работы простой формы

```
<FORM action="form1.php">  
  <INPUT type="text" name="A">  
  <INPUT type="submit">  
</FORM>
```



aaa

Запрос:	<b>GET /form1.php?A=aaa HTTP/1.1</b>
User-Agent	Mozilla/5.0 (compatible; MSIE 10.0; Windows NT 6.1; Trident/6.0)
Referer	http://localhost/form1.html
Host	localhost
Accept	text/html, application/xhtml+xml, */*



## Пройденный материал: Функции. Основы работы

---

- Процедурное программирование и подпрограммы
- Функции в PHP и особенности работы с ними
- Описание функций
- Использование псевдотипов для описания функций
- Примеры описания функций

# Элемент управления INPUT+

- **<INPUT type="password">** - поле ввода пароля
  - **size: integer** – размер окна поля ввода
  - **maxlength: integer** – допустимая длина ввода в символах
- **<INPUT type="reset">** - кнопка сброса формы, запускает передачу собранных в форме данных на сервер
  - **value: CDATA** – текст, изображенный на кнопке (по умолчанию – **Reset**)
- **<INPUT type="hidden">** - элемент для передачи скрытого параметра на сервер
  - **value: CDATA** – значение передаваемого параметра
- **<INPUT type="image">** - пользовательская кнопка - изображение, при нажатии отправляет данные формы на сервер, добавляя координаты указателя мыши
  - **src: URL** – указание изображения кнопки
  - **align** – выравнивание изображения, аналогично атрибуту тега IMG

# Элемент управления INPUT++

- **<INPUT type="checkbox">** - задание флажка (поля группы checkbox), при передаче на сервер группа значений разделяется запятыми
  - **value: CDATA** – значение флажка
- **<INPUT type="radio">** - задание радиокнопки (поля группы радиокнопок)
  - **value: CDATA** – значение флажка

# Элемент управления INPUT+++

- **<INPUT type="file">** - поле выбора файлов
  - **size: integer** – размер окна поля ввода
  - **maxlength: integer** – допустимая длина ввода в символах

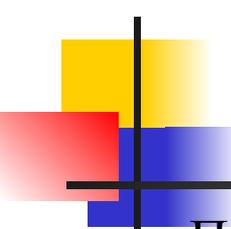
```
<FORM enctype="multipart/form-data" name="form1" method="post"  
  action="a.php">  
  <INPUT type="text" name="A">  
  <INPUT type="file" name="file1">  
  <INPUT type="submit" value="ОТПРАВИТЬ">  
</FORM>
```

# Элемент управления TEXTAREA

- **<TEXTAREA>** - элемент ввода многострочного текста
  - **name: CDATA** – определяет имя параметра для идентификации сервером
  - **rows** – определяет количество строк текста видимых на экране;
  - **cols** – определяет ширину текстового поля в печатных символах;
  - **wrap: off | virtual | physical** - определяет способ переноса при заполнении формы

# Элементы управления SELECT и OPTION

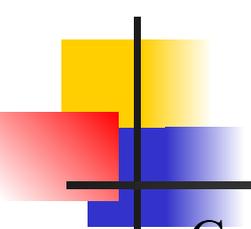
- **<SELECT></SELECT>** - задает список выбора
  - **name: CDATA** – имя передаваемого параметра
  - **multiple** – флаг возможности множественного выбора
  - **size: n** – число строк в прокручиваемом списке (выпадающее меню при n=1)
- **<OPTION>** - задает элемент списка
  - **value: CDATA**
  - **selected** – флаг предвыбора



## Пройденный материал: Функции. Основы работы

---

- Процедурное программирование и подпрограммы
- Функции в PHP и особенности работы с ними
- Описание функций
- Использование псевдотипов для описания функций
- Примеры описания функций



# Самостоятельная работа

---

- Создавайте формы с различными элементами управления и параметрами. Просматривайте HTTP трафик, определяя какие данные были переданы формой на веб-сервер.