

Курс: Frontend с нуля

Тренер:
Максим Шепель

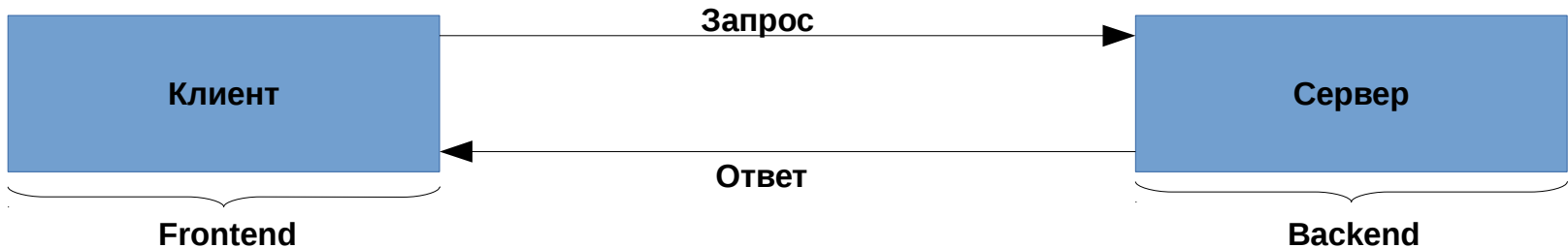
Занятие 1
Введение во frontend.
HTML. XML



Содержание занятия

- Как работает веб?
- Основные инструменты веб-разработчика
- Язык HTML: стандарты, структура документа
- Метаданные HTML-документа
- Подключение скриптов и стилей
- Основные визуальные элементы HTML
- Элементы HTML, нежелательные для использования
- Язык XML

Как работает веб?



HTTP — **H**ypertext **T**ransfer **P**rotocol


HTTPS — **H**ypertext **T**ransfer **P**rotocol **Secure**

HTML — **H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage






Разметка HTML

```
<!DOCTYPE html>
<!-- Пример веб-страницы -->
<html>
  <head>
    <title>Веб-страница</title>
  </head>
  <body>
    <div class="my-class">
      Hello world!<br>This is my web page.
    </div>
    <div hidden>I'm invisible!</div>
  </body>
</html>
```

Элемент meta

```
<meta charset="utf-8">   
<meta http-equiv="Content-Type"  
    content="text/html; charset=utf-8">  
<meta http-equiv="X-UA-Compatible"  
    content="IE=edge">  
<meta name="keywords" content="HTML, лекция">  
<meta name="description"  
    content="Введение во frontend">  
<meta name="author" content="Max Shepel">
```

Универсальные атрибуты

- accesskey
- class
- contenteditable 
- contextmenu 
- data-* 
- dir
- draggable 
- dropzone 

- hidden 
- id
- lang
- spellcheck 
- style
- tabindex
- title
- translate 

URL

URL — Uniform Resource Locator

`<протокол>://<логин>:<пароль>@<хост>:<порт>/<URL-
путь>?<параметры>#<якорь>`

Например:

`http://domain.com`

`http://domain.com/sub-level#anchor`

`https://domain.com:8080?index.php&page=1`

`ftp://login:password@192.168.1.1`

Элемент link

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">  
<link rel="alternate" type="application/rss+xml"  
      title="Лента новостей" href="rss.xml">  
<link rel="shortcut icon"  
      href="http://site.com/favicon.ico">  
  
<link media="all|braille|handheld|print|screen|  
      speech|projection|tty|tv">
```


Элементы script и style

```
<style type="text/css">
    .hidden {
        display: none;
    }
</style>
```

```
<script type="text/javascript">
    console.log('Hello world');
</script>
```

```
<script type="text/javascript"
    src="script.js">
</script>
```

Некоторые специальные СИМВОЛЫ

`"`; — кавычки (“)

`&`; — амперсанд (&)

`<`; — знак “меньше” (<)

`>`; — знак “больше” (>)

` `; — неразрывный пробел

`–`; — тире

`—`; — длинное тире

`­`; — “мягкий” перенос

`«`; — открывающая двойная угловая кавычка («)

`»`; — закрывающая двойная угловая кавычка (»)

datetime

Тип значения	Формат	Пример
Год	ГГГГ	2015
Месяц и год	ГГГГ-ММ	2015-10
Полная дата	ГГГГ-ММ-ДД	2015-10-24
Дата и время с минутами	ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ:ММ	2015-10-24T16:00
Дата и время с секундами	ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ:ММ:СС	2015-10-24T16:00:00
Дата и время с часовым поясом	ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ:ММ:СС±ЧЧ:ММ	2015-10-24T16:00:00+02:00

Bad practice

- acronym
- applet
- b
- basefont
- bgsound
- blink
- center
- comment
- dir
- font
- frame
- frameset
- i
- isindex
- marquee
- multicol
- nobr
- noembed
- noindex
- plaintext
- s
- strike
- u
- xmp

XML

XML — eXtensible Markup Language

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<group course="frontend">
  <students>
    <student level="newbie" age="25">
      <name>Vasya Pupkin</name>
    </student>
    <student level="pro" age="35">
      <name>James Bond</name>
    </student>
  </students>
  <tutor age="26" confirmed="confirmed">
    <name>Max Shepel</name>
  </tutor>
</group>
```

Полезные ресурсы

- <http://validator.w3.org>
- <http://w3schools.com>
- <http://htmlbook.ru>
- <http://webref.ru>
- <http://caniuse.com>