

# **Структура документа HTML**

# Структура документа HTML

- Определяет порядок следования основных тегов документа.
- Документ в формате HTML 4.0 состоит из трех частей:
  - строки, содержащей информацию о версии HTML,
  - раздела заголовков (определяемого элементом HEAD),
  - тела, которое включает собственно содержимое документа. Тело может вводиться элементом BODY или элементом FRAMESET.

- В документе HTML должна быть объявлена используемая в нем версия языка HTML.
- *Объявление типа документа* указывает определение типа документа (DTD), используемое в этом документе

# Строгое определение

## HTML 4.0 Strict DTD

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML  
4.0//EN "  
"http://www.w3.org/TR/REC-html40/strict.d  
d">
```

# Переходное определение

## HTML 4.0 Transitional DTD

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0  
Transitional//EN "  
"http://www.w3.org/TR/REC-html40/loose.dtd">
```

# Определение html 5

- `<!DOCTYPE HTML>`

# Определение для кадров

## HTML 4.0 Frameset DTD

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML  
4.0 Frameset//EN"  
"http://www.w3.org/TR/REC-html40/frame  
t.dtd">
```

# Элемент HTML

- *Начальный тег: необязателен,  
Конечный тег: необязателен*
- После объявления типа документа  
остальная часть документа HTML  
содержится в элементе HTML.

# Заголовок документа

- **Элемент HEAD**
  - *Начальный тег: необязателен, Конечный тег: необязателен*
- **Элемент TITLE**
  - *Начальный тег: **обязателен**, Конечный тег: **обязателен***

# Метаданные

- Метаданные - информация о документе вместо содержимого документа
- HTML позволяет авторам указывать метаданные множеством способов.

# Элемент МЕТА

- *Начальный тег: **обязателен**, Конечный тег: **запрещен***
- *Определения атрибутов*
  - **name** - определяет имя свойства.
  - **content** - определяет значение свойства.
  - **scheme** - дает имя схеме, используемой для интерпретации значения свойства.
  - **http-equiv** - может использоваться вместо атрибута **name**. Серверы HTTP используют этот атрибут для сбора информации для заголовков сообщений ответов HTTP.

# Элемент META

- может использоваться для идентификации свойств документа (например, автора, срок истечения, список ключевых слов и т.д.) и назначения им значений.
- Каждый элемент **META** задает пару свойство/значение.
- Атрибут *name* определяет свойства, а атрибут *content* – значение.

```
<META name="Author" lang="ru" content="Иван Иванов">
```

# МЕТА и заголовки HTTP

- Используются для «общения» браузера и web-сервера
- **Заголовки HTTP** (англ. HTTP Headers) — это строки в HTTP-сообщении, содержащие разделённую двоеточием пару параметр-значение.

```
<META http-equiv="Expires" content="Tue, 20  
Aug 1996 14:25:27 GMT">
```

```
<META http-equiv="Expires" content="Tue, 20  
Aug 1996 14:25:27 GMT">
```

```
<META http-equiv="refresh"  
content="3,http://www.acme.com/intro.htm">
```

# МЕТА И ПОИСКОВЫЕ МАШИНЫ

- Основной способ использования элемента **МЕТА** - задание ключевых слов, которые поисковые машины могут использовать для улучшения результатов поиска.

```
<META name="keywords" lang="en-us"  
content="vacation, Greece, sunshine">
```

```
<META name="keywords" lang="en"  
content="holiday, Greece, sunshine">
```

```
<META name="keywords" lang="ru" content="  
отпуск, Греция, солнце">
```

# МЕТА И ПОИСКОВЫЕ МАШИНЫ

- Элемент META может использоваться для указания информации по умолчанию для документа.

```
<META http-equiv="Content-Type"  
content="text/html; charset=KOI-8">
```

# Элемент BODY

- В теле документа располагается содержание документа.
- *Начальный тег: не обязателен,*  
*Конечный тег: не обязателен*
- *Определения атрибутов*
  - background - Нежелателен.
  - text - Нежелателен.
  - link - Нежелателен.
  - vlink - Нежелателен.
  - alink - Нежелателен.

```
<!DOCTYPE HTML>
```

```
<HTML>
```

```
  <HEAD>
```

```
    <META http-equiv="content-type" content="text/html;  
      charset=utf-8">
```

```
  <TITLE>Мой первый документ</TITLE>
```

```
  </HEAD>
```

```
  <BODY>
```

```
Hello, Word!
```

```
  </BODY>
```

```
</HTML>
```