

Web-страницы. Язык HTML

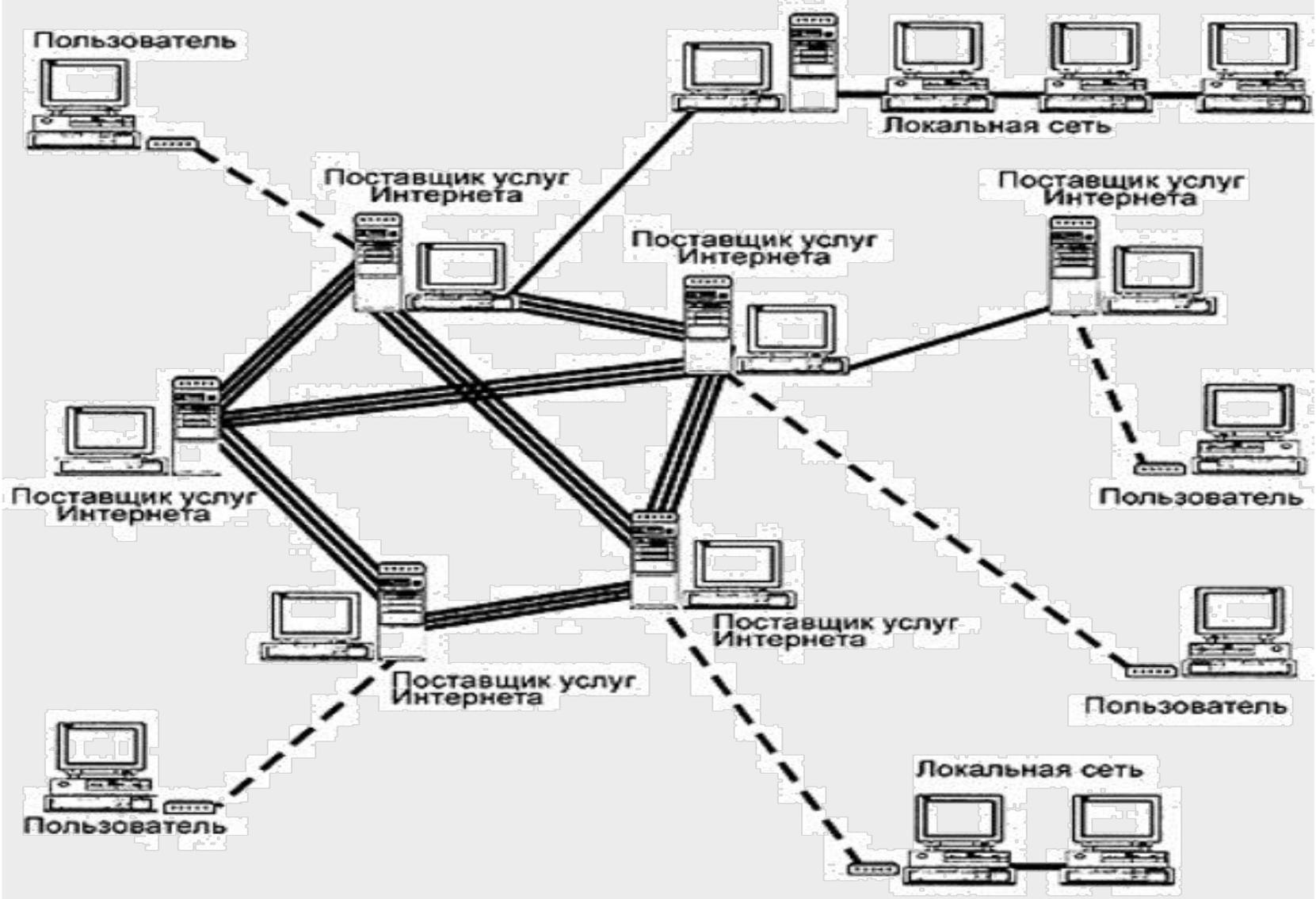


Сеть Интернет

Интернет — всемирная система объединённых компьютерных сетей, обеспечивающих работу с большим спектром ресурсов (сайты, электронная почта и т.д.).

Сайты — это набор текстовых файлов (гипертекстовых страниц), связанных между собой узлами перехода (гиперссылками для быстрого перехода на другие страницы).

Гипертекст - это текст, в котором содержатся ссылки на другие документы.



-  Высокоскоростные выделенные линии связи
-  Выделенные линии связи
-  Коммутируемые линии связи
-  Модемы для подключения компьютеров к линиям связи

Браузер

Веб-обозревателъ, бра́узер (от англ. Web browser) — программное обеспечение для просмотра веб-сайтов, то есть для запроса веб-страниц (преимущественно из Сети), их обработки, вывода и перехода от одной страницы к другой.



Веб-страница

Веб-страница — документ или информационный ресурс Всемирной паутины, доступ к которому осуществляется с помощью веб-браузера.

Веб-страницы обычно создаются на языках разметки **HTML** и могут содержать гиперссылки для быстрого перехода на другие страницы.

Информация на веб-странице может быть представлена в различных формах:

- текст
- статические и анимированные графические изображения
- аудио
- видео

Информационно значимое содержимое веб-страницы обычно называется **контентом**.

Несколько веб-страниц, объединенных общей темой и дизайном, а также связанных между собой ссылками и обычно находящихся на одном сервере, образуют **веб-сайт**.

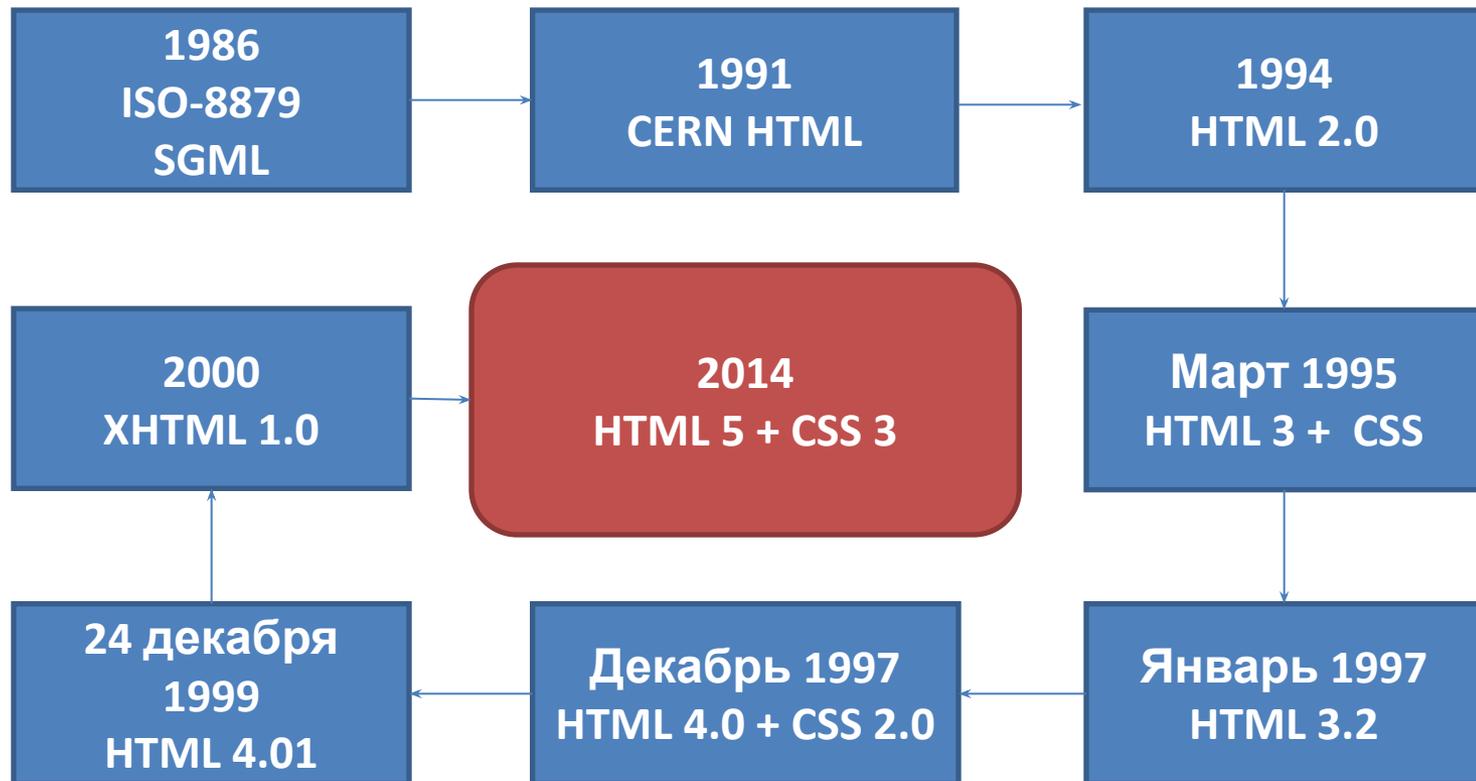
Какие бывают Web-страницы?

- **статические** – существуют на сервере в виде готовых файлов:
 - *.htm, *.html
- **динамические** – полностью или частично создаются на сервере в момент запроса (выбор информации из базы данных)
 - *.shtml, *.asp, *.pl, *.php
- ⊕ • позволяют выбирать информацию из базы данных по заранее неизвестным запросам
- ⊖ • дополнительная нагрузка на сервер
- загружаются медленнее



Общее представление о языках гипертекстовой разметки HTML, XML, XHTML

ЭВОЛЮЦИЯ ЯЗЫКОВ РАЗМЕТКИ.



HTML

(от англ. *HyperText Markup Language* — «язык разметки гипертекста»)

Основным форматом представления документов в сети Интернет является язык гипертекстовой разметки HTML (стандартный язык разметки документов во Всемирной паутине) .

HTML – это определенная совокупность правил (тегов), по которым оформляется документ. Теги показывают Интернет-браузеру, как следует отображать текст на Web-страничке.

Структура тега (пары тегов) всегда такова:

<название тега> ... </название тега>

Теги могут содержать атрибуты, характеризующие отображение информации внутри тега.

Тэги

Тэг – это команда языка HTML, которую выполняет браузер:

- непарные тэги

вставить
рисунок

```
<IMG SRC = "vasya.jpg">
```

- парные тэги (*контейнеры*)

открывающий

```
<TABLE>  
...  
</TABLE>
```

область действия
тэга: описание
таблицы

закрывающий

Структура Web-страницы

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>
  </TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
  </BODY>
</HTML>
```

The diagram illustrates the structure of an HTML document. It shows a root container `<HTML>` (red) which contains a `<HEAD>` (blue) and a `<BODY>` (green). The `<HEAD>` contains a `<TITLE>` (blue). The `<BODY>` contains the main content. Brackets indicate the nesting: a red bracket for the entire document, a blue bracket for the head section, and a green bracket for the body section.

- HTML-код страницы помещается внутри контейнера `<HTML> ...</HTML>`
- Заголовок Web-страницы заключается в контейнер `<HEAD>...</HEAD>`
- Основное содержание страницы помещается в контейнер `<BODY>...</BODY>`
- Название Web-страницы содержится в контейнере `<TITLE>...</TITLE>` и выводится в строке заголовка браузера.

Простейшая Web-страница

first.html

шапка («голова»)

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Моя первая  
Web-страница</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

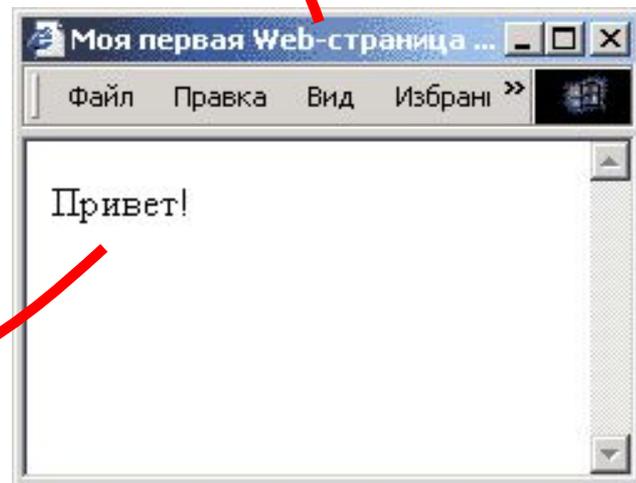
```
<BODY>
```

```
Привет!
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

основная часть
(«тело»)



Создание файла веб-страницы

Открыть **Notepad++** и введите туда следующий текст:

```
<html>
<head>
<title>Моя первая веб-страничка</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
</head>
<body>
Здравствуйте, это моя первая страница.<br>
Добро пожаловать! :)
</body>
</html>
```

Сохраним этот документ, присвоив ему имя *.html

Сохранение

Выбрать в меню Файл - Сохранить как..., и сохранить файл с расширением .html

