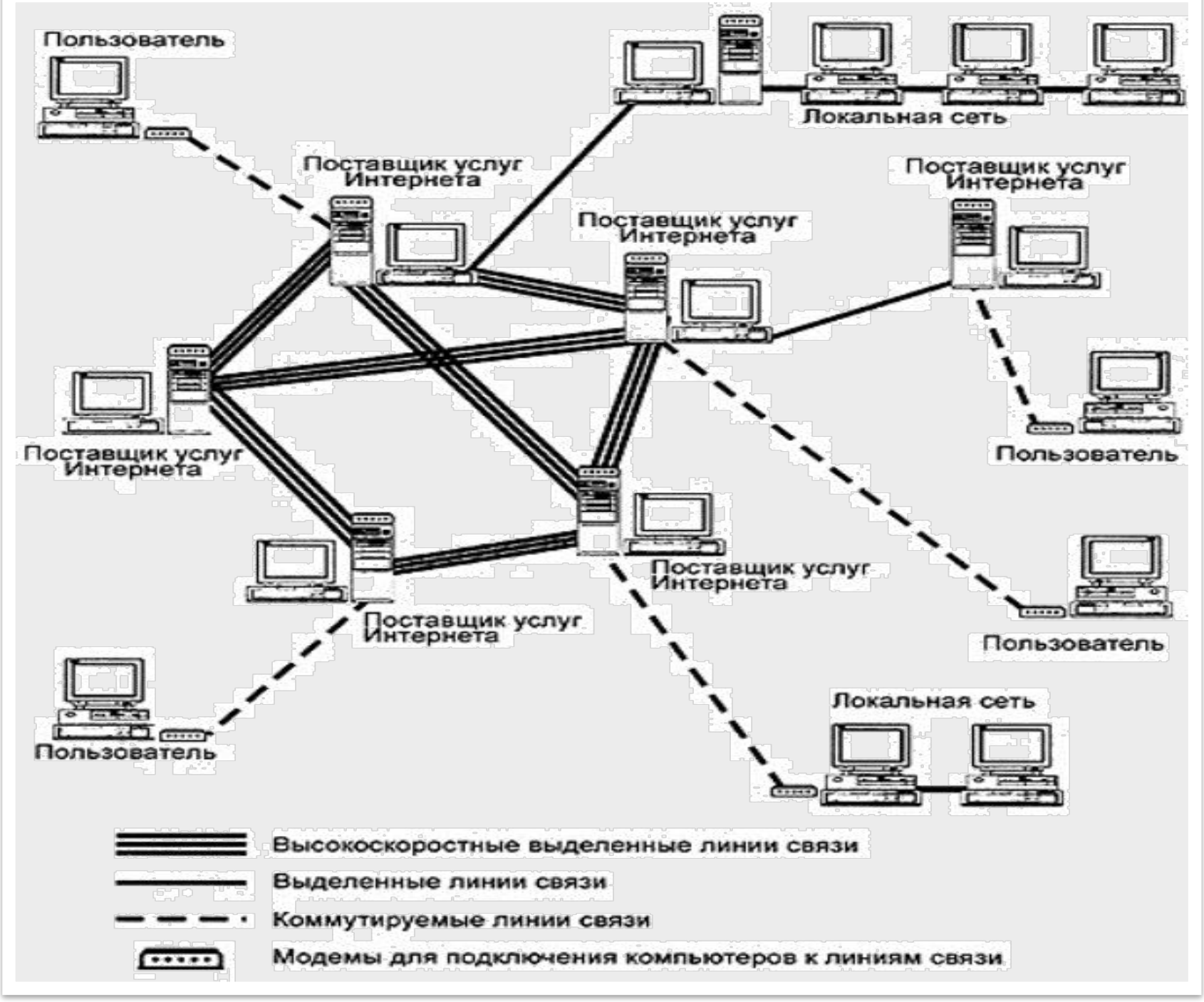
Web-страницы. Язык HTML

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 содержаться ссылки на другие документы.


Пользователь
Локальная сеть
Поставщик услуг Интернета
Поставщик услуг Интернета
Поставщик услуг Интернета
Поставщик услуг Интернета
Пользователь
Поставщик услуг Интернета
Поставщик услуг Интернета
Пользователь
Локальная сеть
Пользователь
Высокоскоростные выделенные линии связи
Выделенные линии связи
Коммутируемые линии связи
Модемы для подключения компьютеров к линиям связи

Браузер

Веб-обозрева́тель, 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?

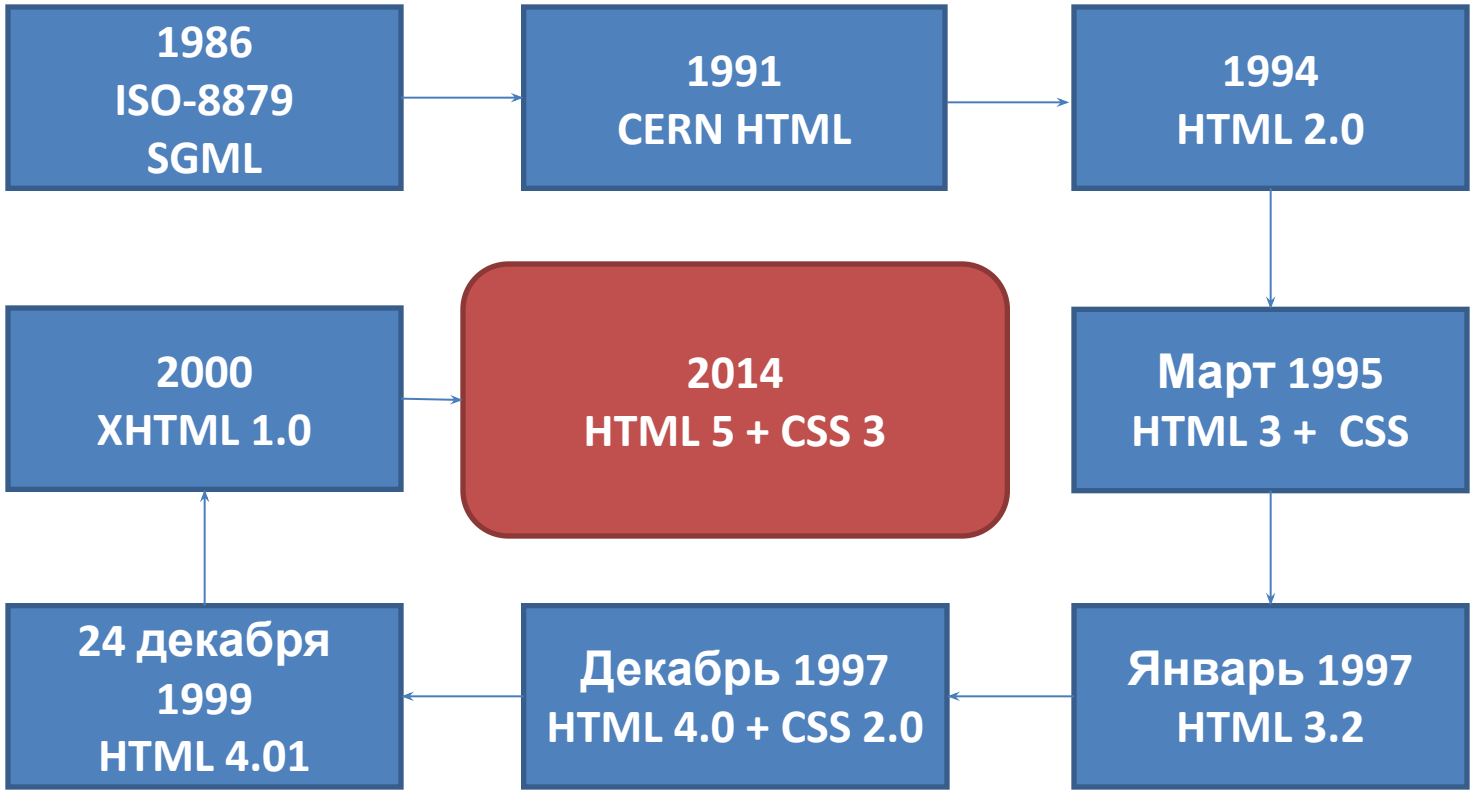
- **статические** – существуют на сервере в виде готовых файлов:
  *.htm, *.html
- **динамические** – полностью или частично создаются на сервере в момент запроса (выбор информации из базы данных)
  *.shtml, *.asp, *.pl, *.php

- 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>
```

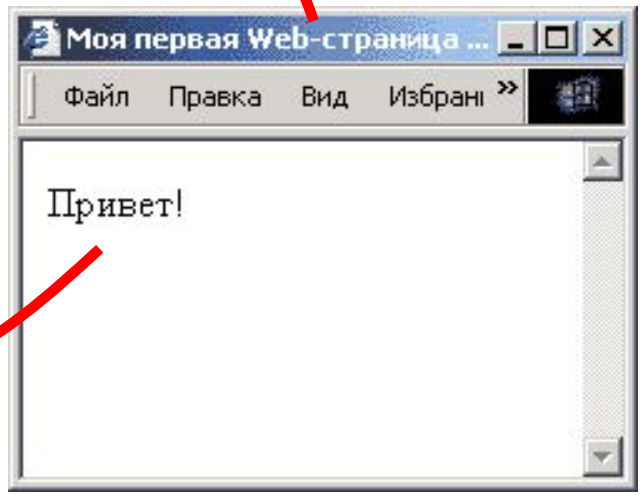
- HTML-код страницы помещается внутрь контейнера **<HTML> …</HTML>**
- Заголовок Web-страницы заключается в контейнер <HEAD>…</HEAD>
- Основное содержание страницы помещается в контейнер <BODY>…</BODY>
- Название Web-страницы содержится в контейнере <TITLE>…</TITLE> и выводится в строке заголовка браузера.

Простейшая Web-страница

first.html

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Моя первая
   Web-страница</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Привет!
</BODY>
</HTML>
```

шапка («голова»)



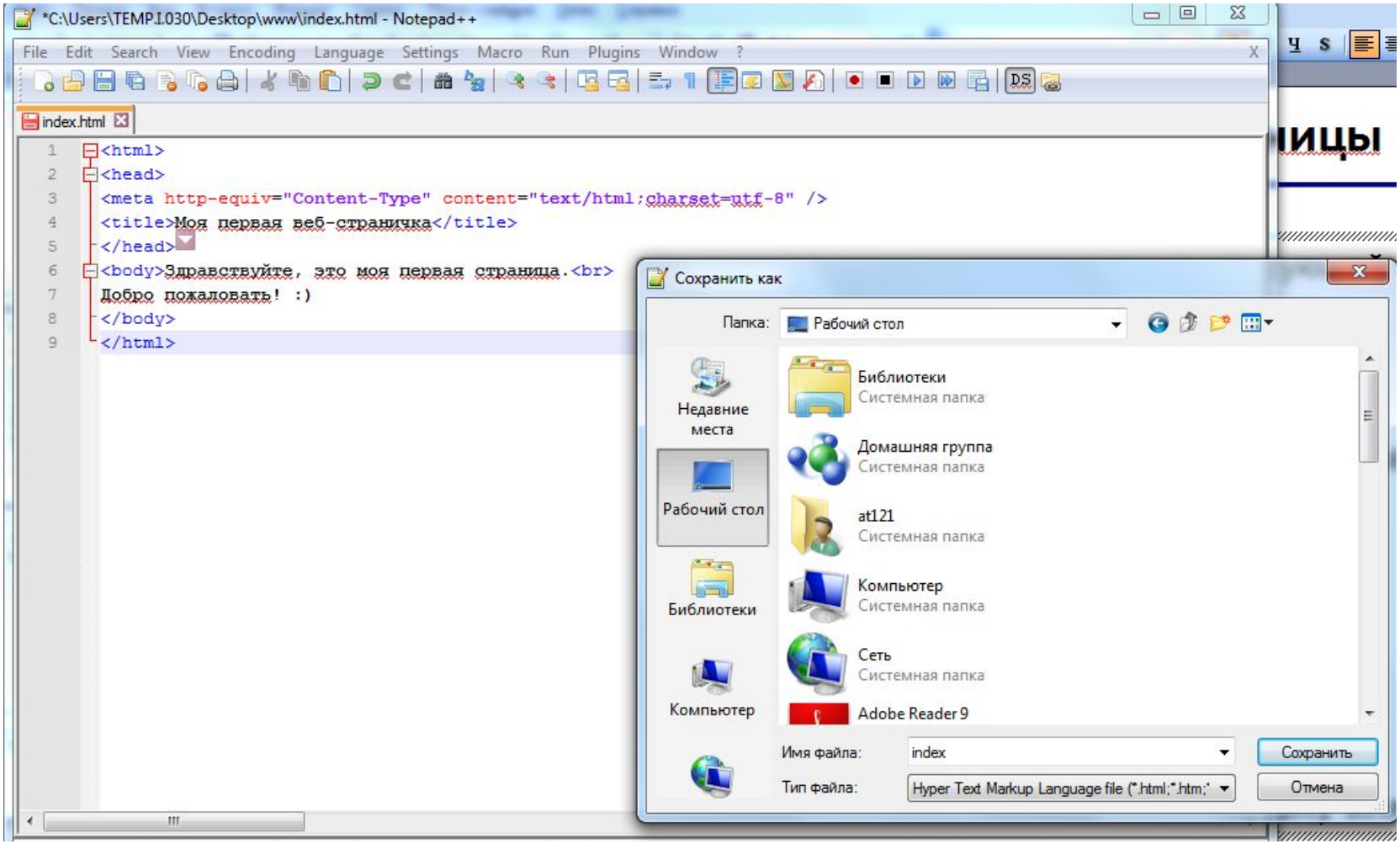
основная часть («тело»)

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 расширение .html