

Урок

**1**  
Знакомство с  
интернетом.

# Содержание урока

- Как работает интернет
- Что такое сайт
- Что представляет собой веб-страница
- Виды сайтов
- Процесс разработки сайта
- Что такое гипертекст, теги и атрибуты
- Подготовка рабочего места
- Простой пример HTML странички
- Пример сложной веб-страницы
- Горячие клавиши для перемещения по документам

# Что такое интернет?



Интернет – это множество компьютеров по всему миру, объединенными в единую сеть, которые постоянно обмениваются какой-либо информацией.

Каждый компьютер в сети  
имеет свой уникальный  
ip-адрес

Пример:

192.168.100.99

# Доменные имена

ru, com, net, рф – 1 уровень

prog-school.ru, google.com – 2

уровень proglive.tiu.ru – 3 уровень

# Что такое сайт?

**Сайт** – это совокупность электронных документов(веб-страниц), объединенных под одним адресом (доменным именем), связанных между собой ссылками. Доступ к сайту осуществляется через браузер.

# Браузеры



Internet Explorer

(Trident)



Mozilla Firefox



(Gecko) Opera



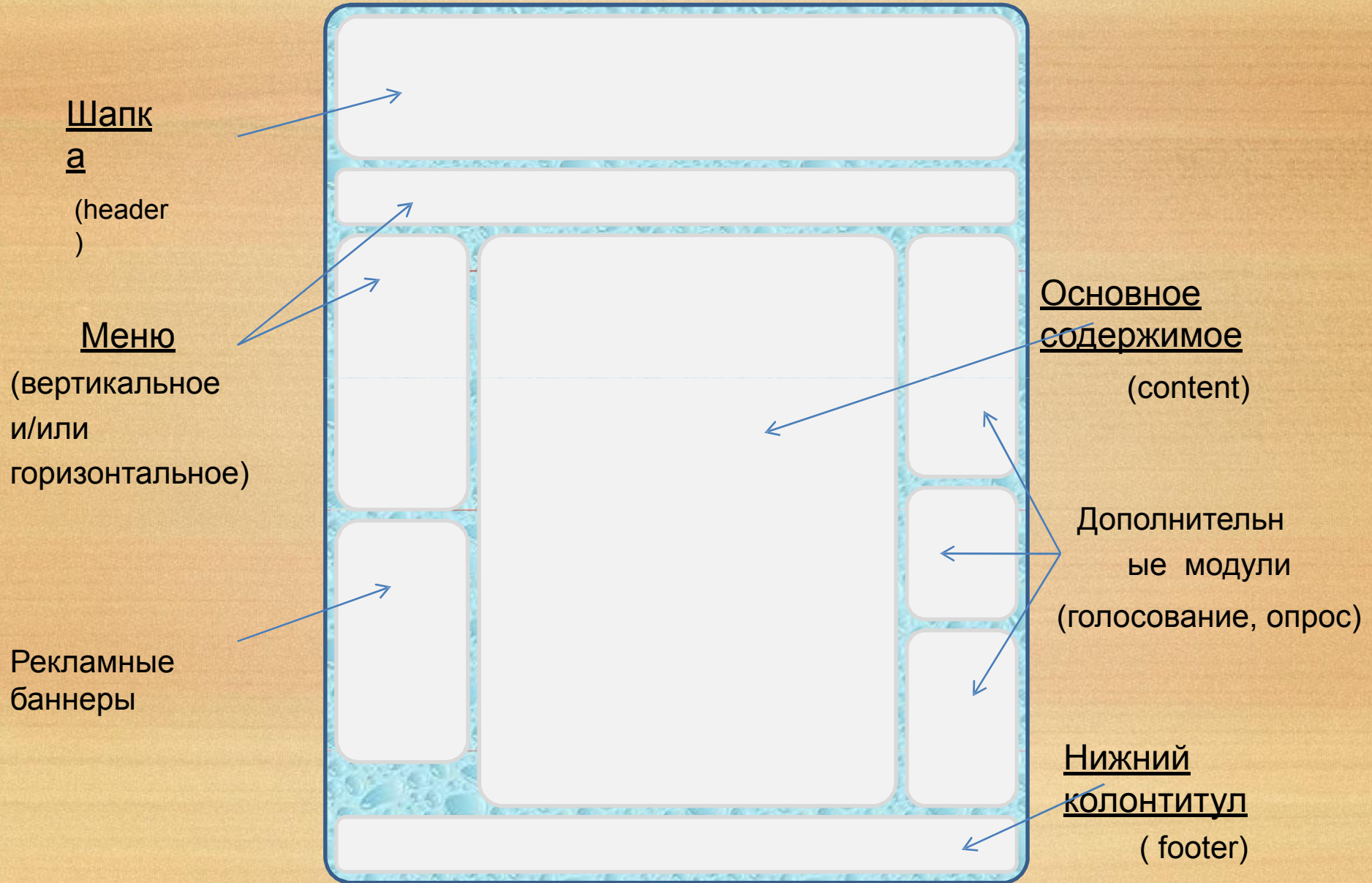
(Presto)



Google Chrome

(Webkit) Safari

# Устройство сайта





# Виды сайтов

## По содержанию

- **Статические** – содержимое подготавливается заранее и выдается пользователю в том виде, в котором хранится на сервере.
- **Динамические** – содержимое генерируется при помощи серверных языков программирования.

## По схеме представления информации

- **Коммерческие** – сайты компаний, интернет-магазины и т.д.
- **Информационные** – доносят до пользователя какую-либо информацию.
- **Веб-сервисы (порталы)** – поисковые системы, электронная почта, форумы, социальные сети.

# По размеру Фиксированной ширины «Резиновые»

The screenshot shows the website for 'Школа Программирования' (Programming School). The browser window title is 'Школа Программирования - Курсы Программирования - Mozilla Firefox'. The page features a blue header with the school's logo and contact information: '+7 (495) 987-19-69' and '+7 (812) 980-43-90'. Below the header, there are several promotional banners. One banner offers a '100% Гарантия' (100% Guarantee) for courses. Another banner promotes a free download of the 'Путь Программиста' (The Programmer's Path) course, valued at up to 10,000 rubles. A third banner advertises 'JavaScript. WEB-Интерактив' (JavaScript. Web Interactivity) with an online consultant. The main content area is titled 'Курсы Программирования' (Programming Courses) and includes a notice that the school's St. Petersburg branch starts work on September 19th. It lists course details: a 40% discount for students, a 5,200 ruble course fee, and a 10% discount for a 11,295 ruble course. A 'Спецпредложения' (Special Offers) section offers a 30% discount for students until October 10th. The footer shows the school's name and a partial image of a person.

The screenshot shows the Wikipedia article for 'Фонтанка.ру' (Fontanka.ru). The browser window title is 'Фонтанка.ру - Википедия - Mozilla Firefox'. The article text states: '«Фонтанка.ру» — петербургское электронное СМИ, информационно-аналитическое издание. Самое популярное региональное интернет-издание в России. Редакция расположена на улице Зодчего Росси, 1/3. Существует с 1999 года. Названа по реке Фонтанка, недалеко от которой находится редакция. Газета является самым популярным электронным СМИ в Санкт-Петербурге. В день в среднем интернет-адрес издания набирают более 100 тысяч человек. Новости «Фонтанки.ру» пополняются примерно каждые 5 минут. Учредитель — ООО «ЖУР-медиа».' The article also includes a 'Ссылки' (Links) section with a link to the website and a 'Для улучшения этой статьи желательно' (To improve this article it is recommended) section with a link to add references. The footer of the article mentions the last edit on March 17, 2011, and provides information about the Creative Commons Attribution-ShareAlike license and the Wikimedia Foundation.

# Основные протоколы

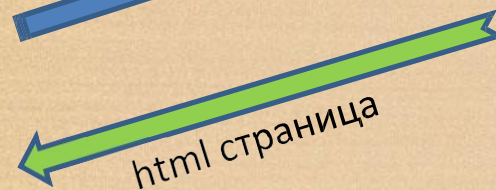
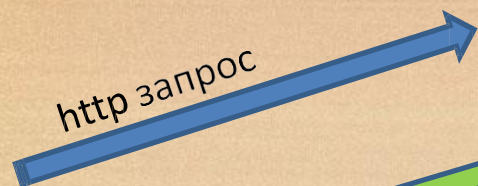
- **HTTP** (*Hypertext Transfer Protocol* )
- **HTTPS** (*Hypertext Transfer Protocol Secure*)
- **FTP** (*File Transfer Protocol*)

Что происходит, когда мы  
набираем адрес  
сайта?



# Схема HTTP-запроса страницы

клиент



данные

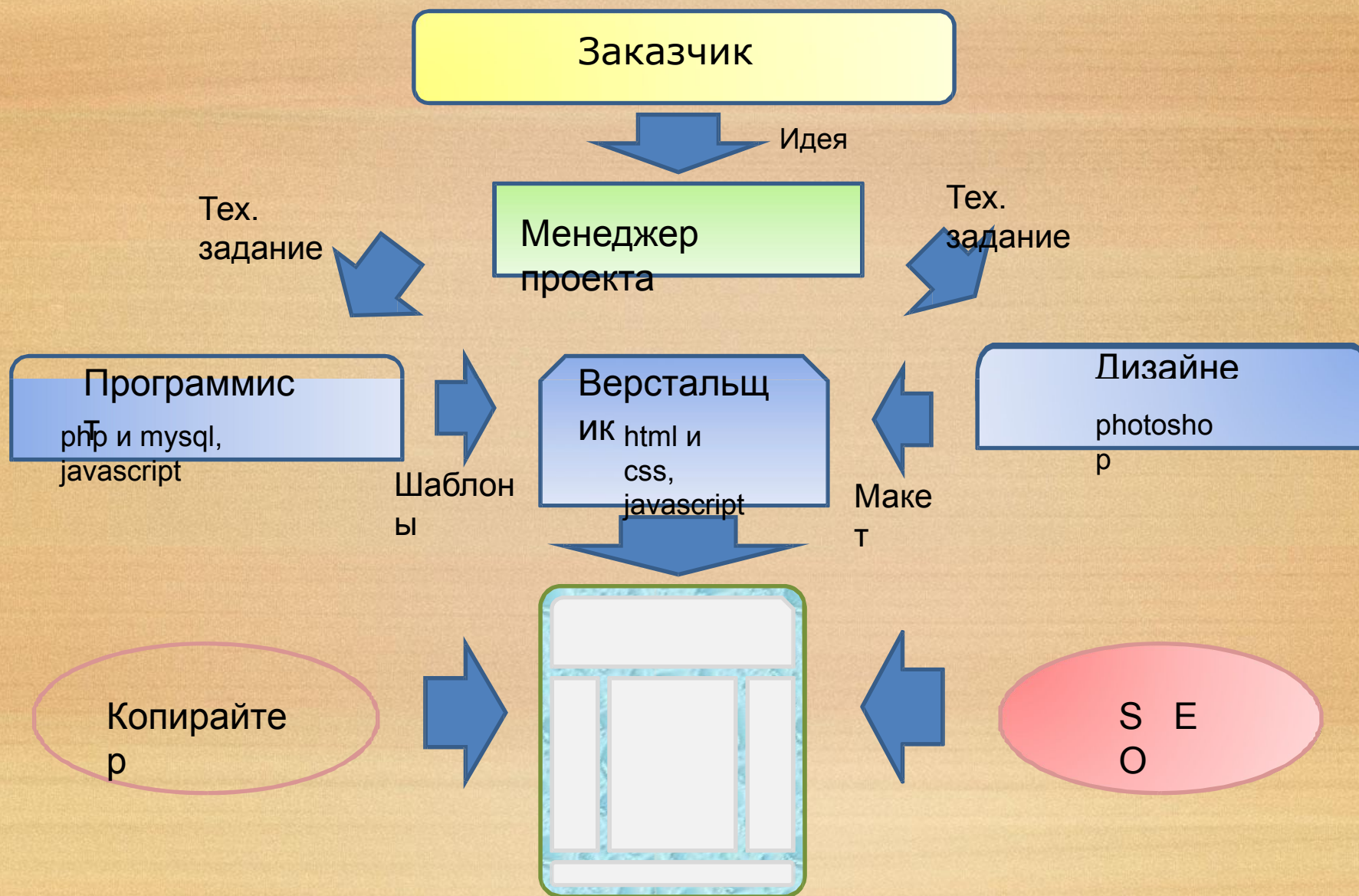


База  
данных

sql  
запрос



# Процесс разработки сайта





Что такое

гипертекст?

**Гипертекст в HTML** —документы  
(веб- страницы), связанные между  
собой ссылками.

# Теги HTML

## документа.

Предназначены для  
управления конструкциями  
разметки:

- ✓ Заголовки
- ✓ Абзацы
- ✓ Картинки
- ✓ Таблицы
- ✓ Списки

# Виды тегов.

# Парные теги

`<название_тега>...</название_тега>`

Пример:

`<p>Какой прекрасный день</p>`

# Одиночные теги

```
<название_тега  
>
```

Пример:

```
<br />
```

```
<hr />
```

# Атрибуты тегов

Определяют какие либо дополнительные, уточняющие параметры того или иного тега.

```
<название_тега  
    атрибут1="значение_атрибута  
    1"  
    атрибут2="значение_атрибута  
    2">
```

...

```
</ название_тега >
```

# Примеры атрибутов

- `<a href="contacts.htm">  
>Контакты</a>`
- ``

# Оформление тегов и атрибутов

- Название тега и атрибута - строчными буквами.
- `<p>...</p>` `<P>...</P>`
- Значение атрибута – строчными буквами и в двойных кавычках.

`<h1 align="right">...</h1>`

`<h1 ALIGN=RIGHT>...</h1>`

- Парный тег – обязательно закрыть. `<h1 align=right>...</h1>`

`<div>...</div>` `<div>...`



# Создание простой странички

# Инструменты

- Текстовый редактор – Notepad++;
- Браузер – ~~Internet Explorer~~;
- Графический редактор (photoshop, gimp)

# Расширение HTML- страницы

- .htm
- |
- .htm

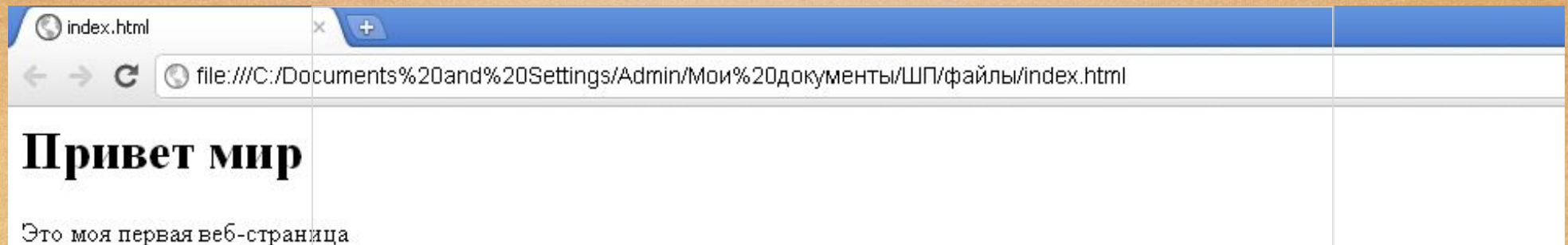
# Простейшая веб-страничка

```
<h1>Привет мир!</h1>
```

```
<p>Это моя первая веб-  
страница.</p>
```

# Результат

## ат



# Горячие клавиши

- ✓ **Alt + tab** – перемещение между открытыми окнами.
- ✓ **Ctrl + z** – отменить действие.
- ✓ **Ctrl + y** – вернуть действие.
- ✓ **Ctrl + x** – вырезать.
- ✓ **Ctrl + c** – копировать.
- ✓ **Ctrl + v** – вставить.
- ✓ **Ctrl + s** – сохранить.
- ✓ **Ctrl + a** – выделить все.
- ✓ **Ctrl + tab** – перемещение м/у открытыми вкладками.
- ✓ **F5** – обновить страницу.
- ✓ **F2** – переименовать.
- ✓ **Shift + Tab** – вернуть одну табуляцию назад.
- ✓ **Shift + home** – выделить с указанного места до начала строчки.
- ✓ **Shift + end** – выделить с указанного места до конца строчки.
- ✓ **Shift + стрелка** – при зажатом shift выделять в указанную стрелками сторону.