

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



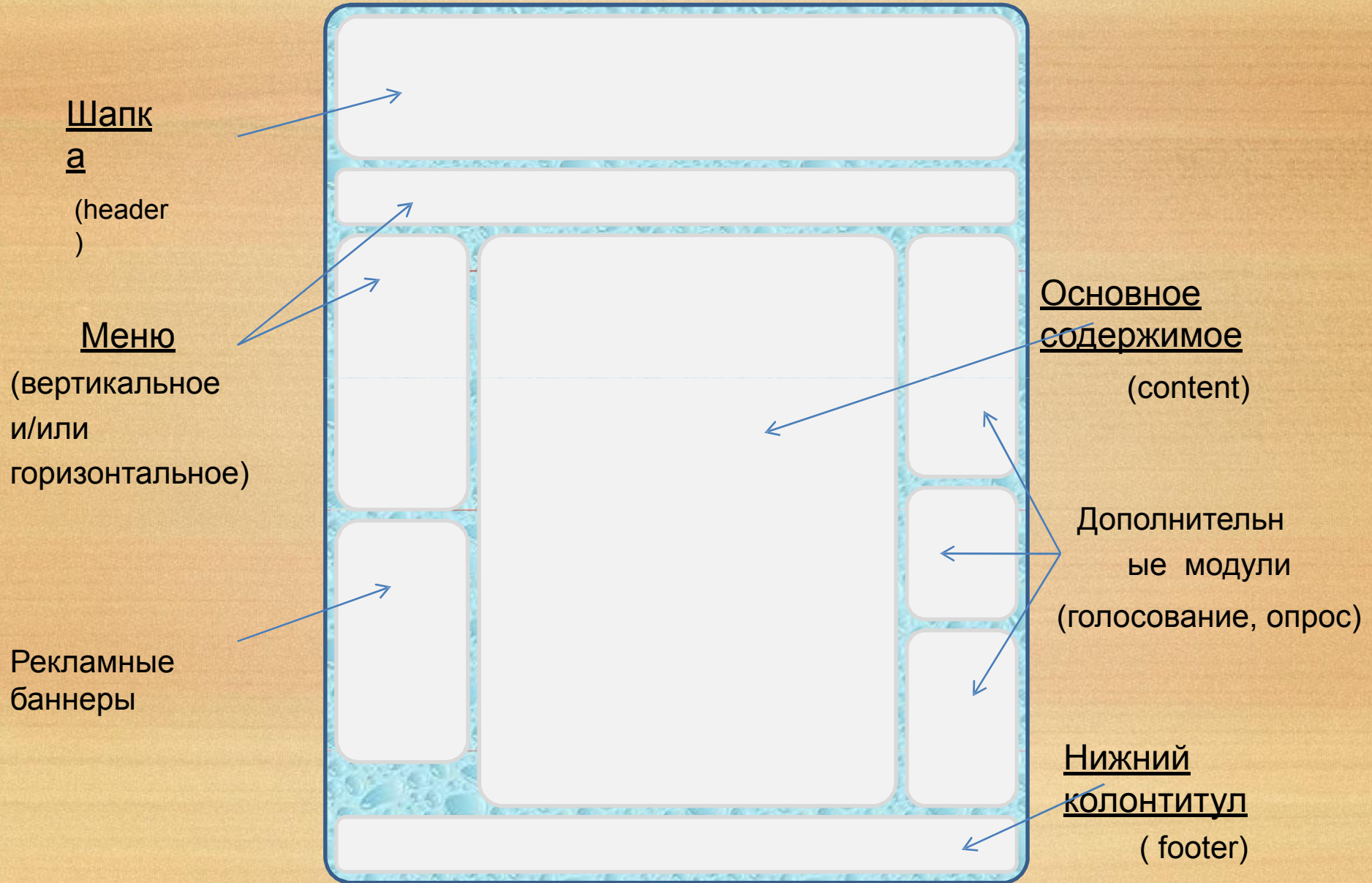
(Presto)



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 'Курс в Подарок' (Course as a Gift) for downloading a free 'Путь Программиста' (Path of a Programmer) e-book. A third banner advertises 'JavaScript. WEB-Интерактив' (JavaScript. WEB-Interactivity) with an image of a woman at a computer. The main content area is titled 'Курсы Программирования' (Programming Courses) and includes a notice about the start of a new branch in Saint-Petersburg on September 19th. It lists course details such as 'на стартовый курс — 40%', 'стоимость одного курса составляет — 5300 руб.', and 'на модульное программирование — 10%'. There are also sections for 'Онлайн-консультант' (Online consultant) and 'Спецпредложения' (Special offers), including a '30% скидка' (30% discount) for students.

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'. It also mentions that the newspaper has been published since 1999 and is one of the most popular electronic media in Saint-Petersburg. The article includes a sidebar with navigation links like 'Замечания', 'Рубрикация', and 'Участие'. At the bottom, there is a note about the article's last edit on March 17, 2011, and a disclaimer: 'Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike, в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия. Подробнее см. Условия использования.' The footer also includes the text 'Издательство — зарегистрированная торговая марка Wikimedia Foundation, Inc., некоммерческой организации.'

Основные протоколы

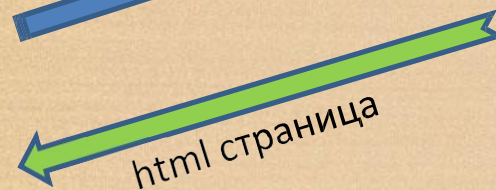
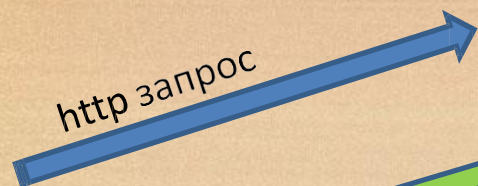
- **HTTP** (*Hypertext Transfer Protocol*)
- **HTTPS** (*Hypertext Transfer Protocol Secure*)
- **FTP** (*File Transfer Protocol*)

Что происходит, когда мы
набираем адрес
сайта?



Схема HTTP-запроса страницы

клиент



данные

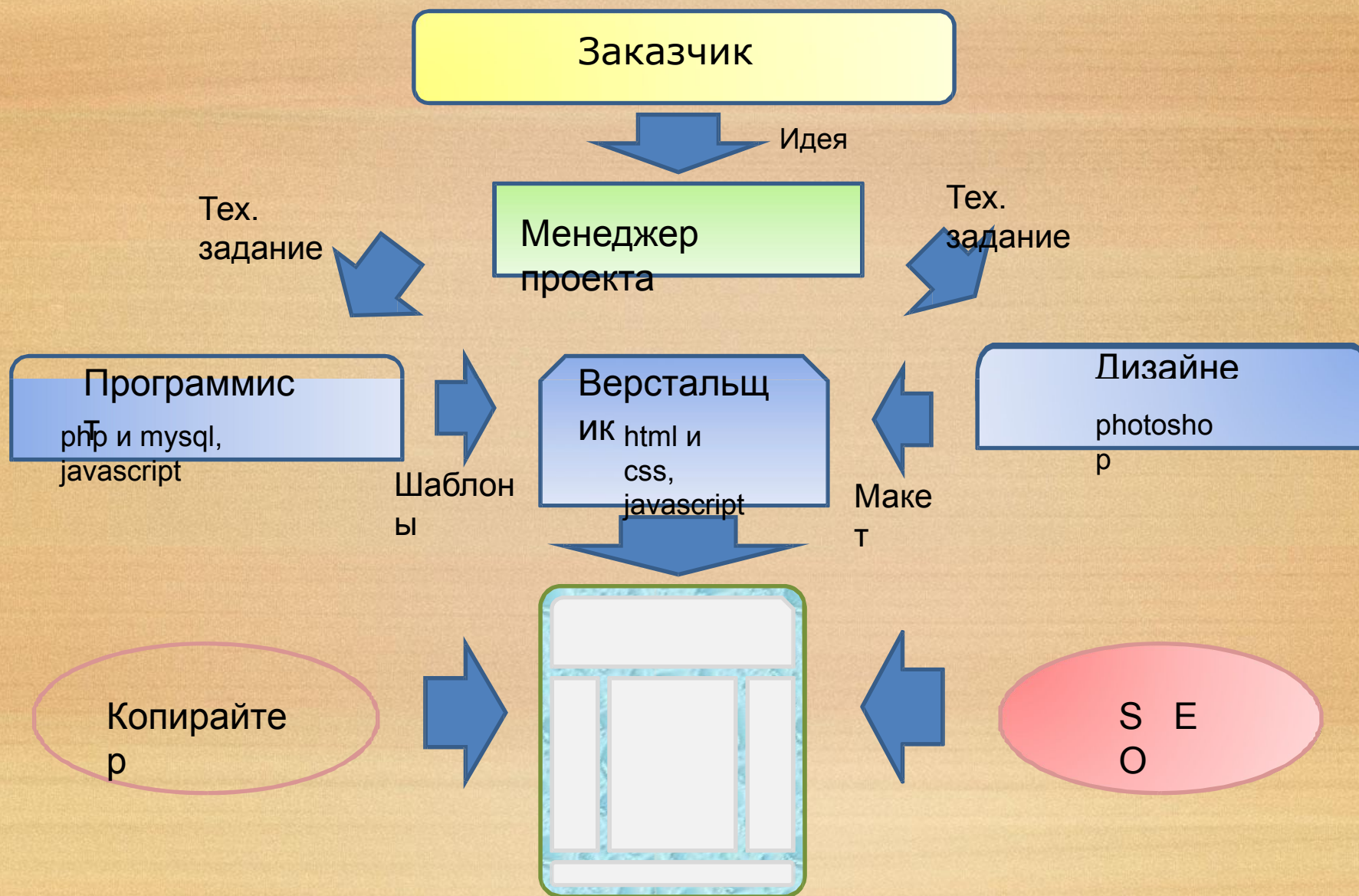


База
данных

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

- `
>Контакты`
- ``

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

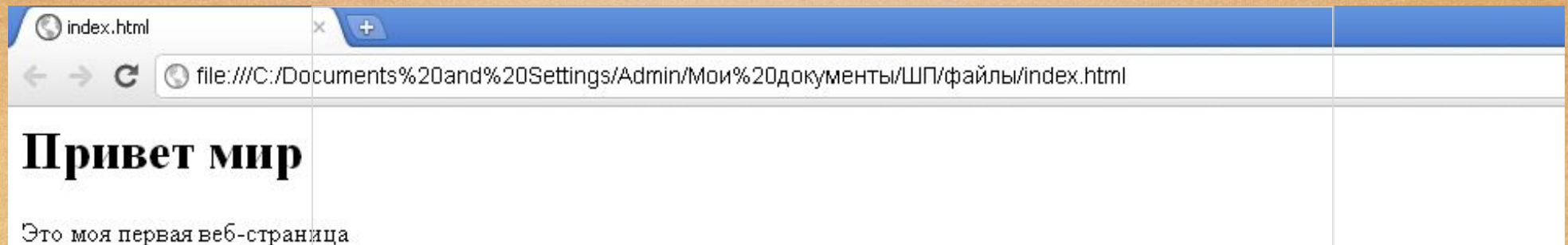
Простейшая веб-страничка

```
<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.