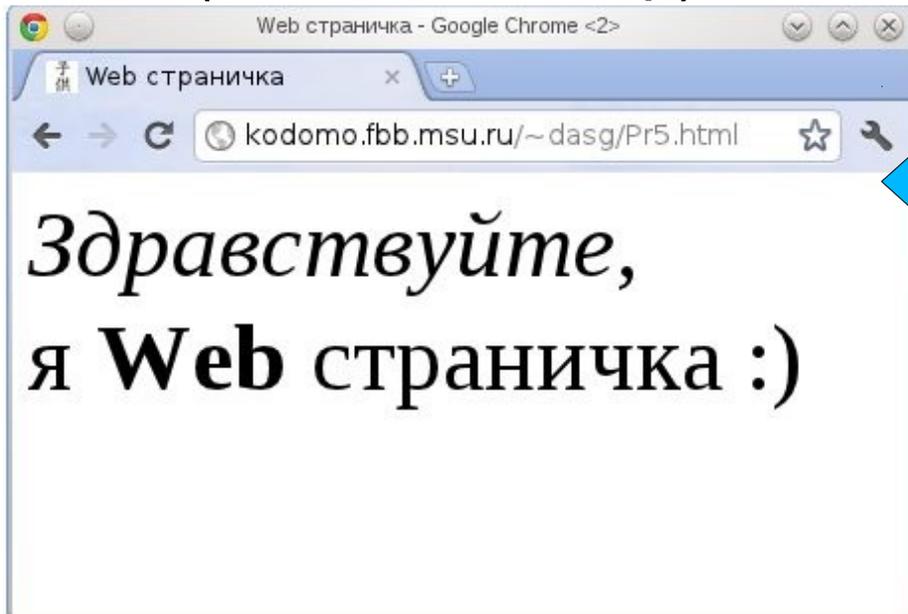


Протокол HTTP

- **HTTP** – (*HyperText Transfer Protocol*)
Протокол передачи гипертекста?
Протокол передачи Web-страниц.

Программа-клиент
(ваш компьютер)



Программа-сервер
(на сервере, например
kodomo.fbb.msu.ru)



Протокол HTTP



Браузер

Браузер – программа-клиент для отображения Web-страниц.

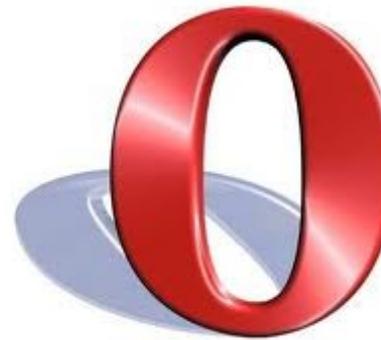
Chrome



Firefox



Opera



Safari



Web-страница, HTML

Web-страница – гипертекстовый документ, размещенный в Интернете.

ГипетрТекст - текст, содержащий специальные встроенные инструкции (теги), которые не отображаются браузером, а указывают (косвенно), как отобразить содержимое документа.

HTML – (HyperText Markup Language) язык разметки гипертекста.

Из чего состоит современная Web страница?

Документ HTML

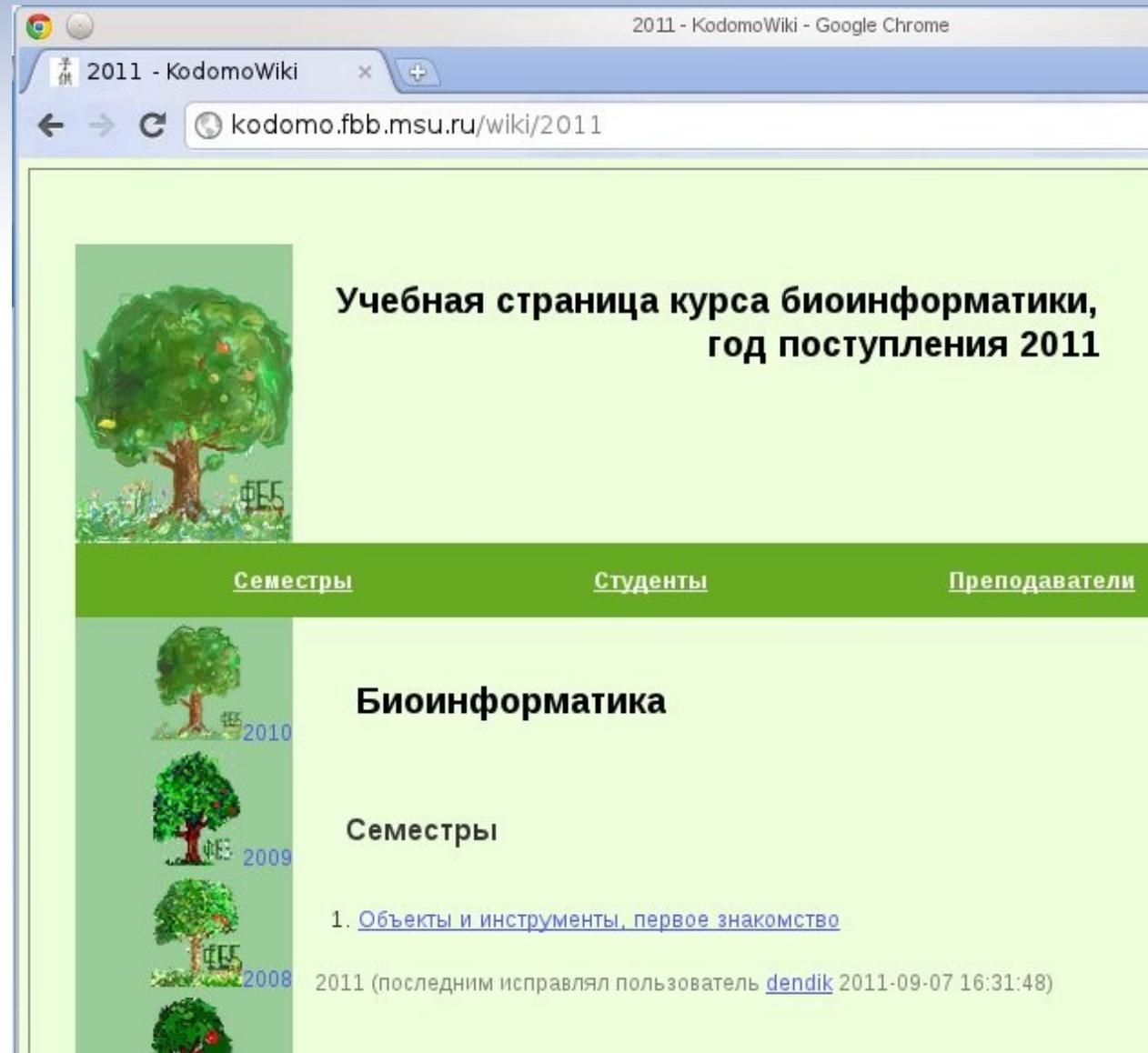
+

Таблица стилей
(CSS)

+

Ресурсы

Картинки, скрипты, flash ...



Теги HTML

- Синтаксис:

```
<имя пар1="зн1" пар2="зн2" пар3="зн3" ... >  
    текст и/или другие теги  
</имя>
```

- Пример:

Это обычный текст

```
<b>Этот текст жирный</b>
```

```
<h1>
```

```
    <a href="http://kodomo.fbb.msu.ru">
```

```
    Сайт Кодомо</a>
```

```
</h1>
```

```
<a href="http://kodomo.fbb.msu.ru/wiki/2011/">
```

```
    Учебная программа
```

```
</a>
```

CSS

- **CSS** (*Cascade Style Sheet*)
Каскадные таблицы стилей.
- **Стили** определяют вид и компоновку страницы.
- **“Таблица”**: селектор { стиль }:

```
A {color:green; font-family:arial;}  
H1 A {color:grey;}
```
- **Каскадные**: стили конкретный групп заменяют стили более общих групп

HTML стили

- Синтаксис:

```
{ пар1: значение1; пар2: значение2 }
```

- Можно разделять пробелами и табулировать:

```
A {  
    color:green;  
    font-family:arial;  
}
```

CSS селекторы

Как связать элемент (тег) документа со стилем?

- `A {...}` - Все элементы `<A>`
- `H1 A {...}` `<A>`, потомки `H1`
- `A#id1 {...}` ``
- `#id1 {...}` `<X id="id1">` `X` - любой элемент
- `A.class1 {...}` ``
- `.class1 {...}` `<X class="class1">` `X` - любой элемент
- Можно использовать `*` - любой элемент

HTML: Спец-символы

- Как отобразить запись `
` ?
- Специальные символы имеют свой код
- Запись `>` соответствует знаку "больше"
">"
- Запись `<` соответствует знаку "меньше"
"<"

World Wide Web

WWW (*W3*) – набор правил и стандартов для правильного отображения Web-страниц браузером.

W3C (*W3 Consortium*) – организация, которая устанавливает, разрабатывает и продвигает стандарты и правила для Web. (<http://www.w3.org/>)