

World Wide Web

Кто здесь главный?

- World Wide Web Consortium www.w3c.org
Web-технологии
- IETF – the Internet Engineering Task Force
www.ietf.org
Интернет-технологии

Отображение интернет-страницы

HTML
Документ

+

Таблица стилей
(CSS)

+


Ресурсы:
(Картинки, скрипты, flash)

Браузер

Биоинформатика 2010 - Konqueror

Location Edit View Go Bookmarks Tools Settings Window Help

Location: http://kodomo.fbb.msu.ru/FBB/year_10/term1_2010.html







 Учебная страница курса биоинформатики, год поступления 2010

Семестры Студенты Преподаватели

[На главную страницу](#)

Семестр I. Объекты и инструменты

Каждый студент получает имя гена и создает описание свойств соответствующего белка. Все имена разные. В процессе создания описания студенты учатся работать с широко известными программами *FAR manager*, *Word*, *Excel*, *Internet Explorer*, *Outlook Express*, а также с профессиональными программами — *ACD/ChemSketch* и *RasMol*. Студенты изучают язык HTML и оформляют отчет о проделанной работе в виде персонального учебного web-сайта.

 2009
 2008
 2007
 2006
 2005
 2004

Блок 1: FAR Manager. Internet. HTML

1. **Что такое биоинформатика?**
А. Алексеевский
[презентация]
2. **FAR Manager**
А. Алексеевский, Ю. Коростелёв
[задания] [Инструкция по FAR] [Примеры заданий по FAR]
3. **Интернет**
А. Алексеевский
[задания]

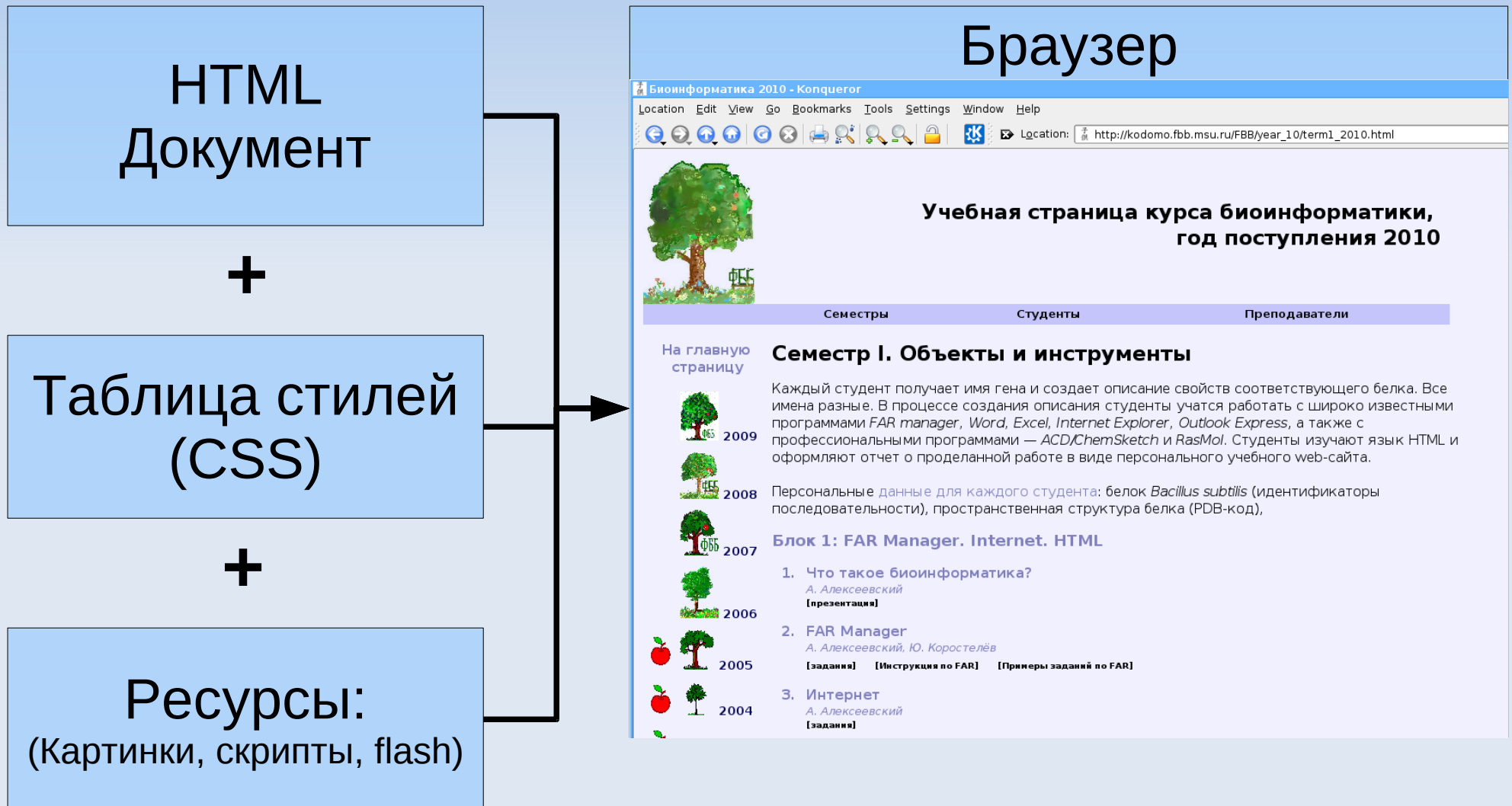
HTML

- HTML – HyperText Markup Language (Язык разметки гипертекста)
- Гипертекст – текст, содержащий специальные встроенные инструкции (теги), которые не отображаются браузером, а указывают (косвенно), как отобразить содержимое документа; включая текст, картинки и другие элементы (flash, апплеты...)
- (Язык) HTML - определяет синтаксис и положение тегов

HTML: Теги

- Синтаксис:
`<имя пар1="знач1" пар2="знач2">...</имя>`
- Между открывающим и закрывающим тегами могут находиться: текст, другие теги

Отображение интернет-страницы



CSS

- CSS – Cascade Style Sheet
Каскадные таблицы стилей
- Стили определяют вид и компоновку
страницы

- Таблица: Селектор → стиль

Пример:

```
A {color: green; font-family: Arial;}  
H1 A {color: black;}
```

- Каскадность: стили более конкретизованных групп заменяют стили более
общих групп

Пример:

```
A {color: green; font-family: Arial;} - стиль ссылок для всего  
документа, но если есть запись
```

```
H1 A {color: black;}, то для ссылок в заголовке H1 будет использоваться  
черный цвет, а шрифт останется Arial
```

CSS: Стили

- Синтаксис: {пар1: знач1; пар2: знач2}
- Можно разбивать переносом строки и табулировать:

```
A{  
    font-size: 12pt;  
    text-decoration: none;  
}
```

CSS: селекторы

Как связать элемент в документе со стилем?

- `A {...}` Все элементы `<A>`
- `H1 > A {...}` `<A>`, ближайшие дети `H1`
- `H1 A {...}` `<A>`, потомки `H1`
- `A#id1 {...}` ``
- `A.class1 {...}` ``
- Можно использовать `*` - любой элемент

HTML: Спец-символы

- Символы в гипертексте можно писать указывая их номер в кодировке UNICODE:
 - десятичный номер `>`
 - мнемоническая запись `>`Всем записям соответствует знак "больше" –
">"