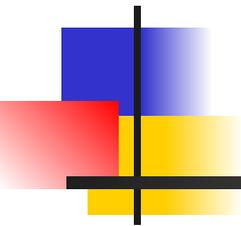


# Создание Web-страниц



Н.Г.Гончарик  
Кафедра информатизации  
профессионального  
образования  
РИПО



# Основные понятия

---

- World Wide Web – средство графического представления информации в Интернете
- Web-страница – гипермедийный HTML-документ
- HTML (Hyper Text Markup Language) – язык гипертекстовой разметки
- Web-сайт – группа Web-страниц, связанных единой темой, схемой оформления и гипертекстовыми ссылками
- Браузер – программа, предназначенная для просмотра Web-страниц



# World Wide Web

---

Интерактивная мультимедийная  
гипертекстовая среда, использующая  
язык разметки и поддерживающая  
множество протоколов Интернета  
*(текст, графика, видеоклипы, звук)*



# Гипертекст -

---

означает, что определенная часть выделенной информации ссылается на другие фрагменты информации

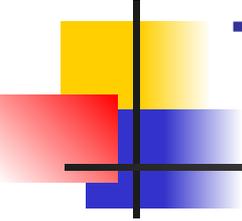


# Протокол Интернета - HTTP

---

способ связи, с помощью которого  
страницы с информацией отправляются и  
принимаются в Интернет

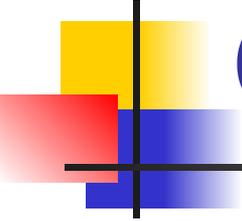
*Hyper Text Transfer Protocol*



# Технология клиент-сервер

---

- Компьютер с программным обеспечением Web-сервера
- Web-браузеры, получающие информацию с Web-сервера
- Пользователи (клиенты), работающие с Web-браузерами



# Основные Web - браузеры

---

- Netscape Communicator  
(фирма Netscape)
- Internet Explorer  
(фирма Microsoft)



# Создание Web-сайта

---

- Цель создания сайта
- Задачи, решаемые посредством сайта
- Потенциальная аудитория
- Информация на сайте



# Логическая структура сайта

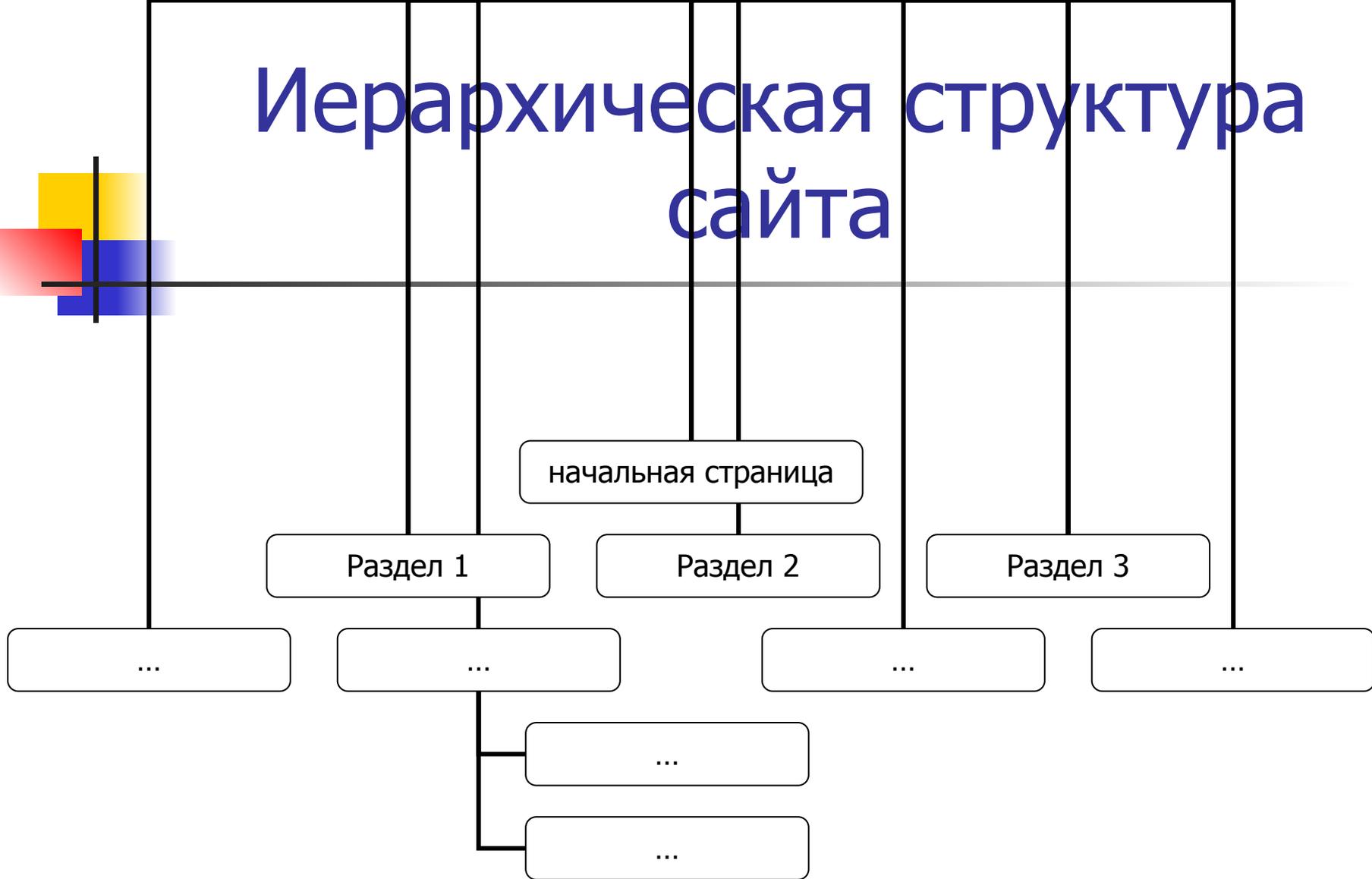
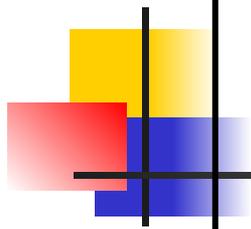
---

Разбиение материала на логические разделы с заранее спроектированными гиперсвязями

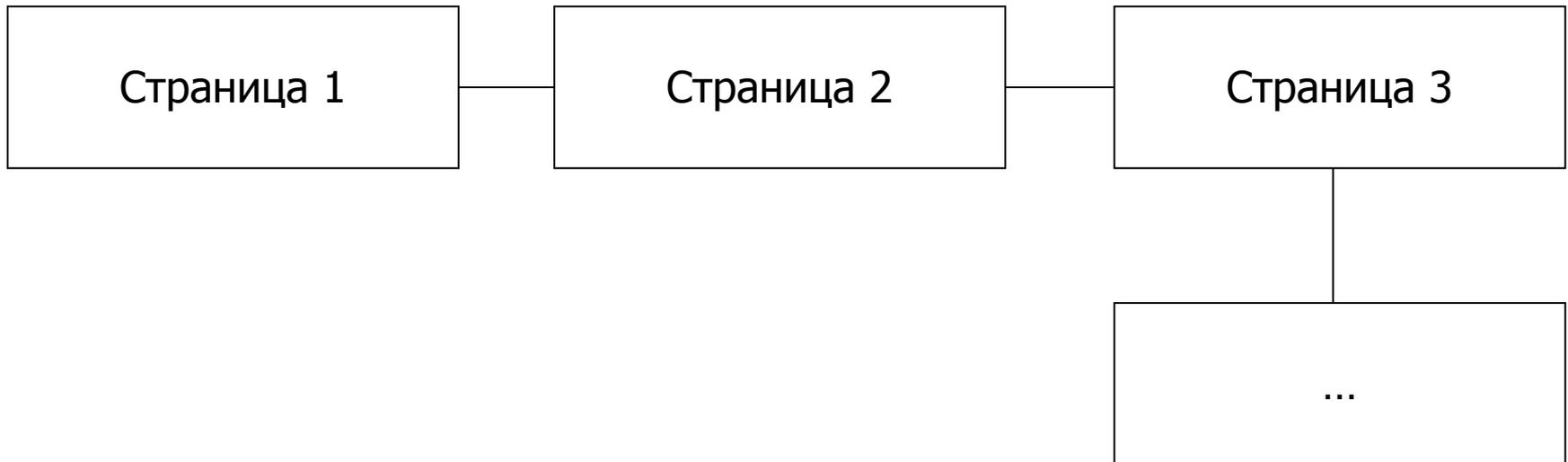
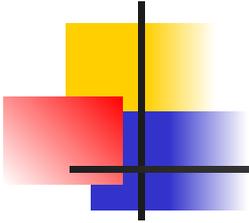
Домашняя (стартовая) страница содержит ссылки на все (или основные) разделы сайта, анонсы их содержимого и т.д.

Заглавная страница – не содержит содержательной информации и элементов навигации. Содержит логотип, выбор кодировки, языка, счетчик посещений и т. д.

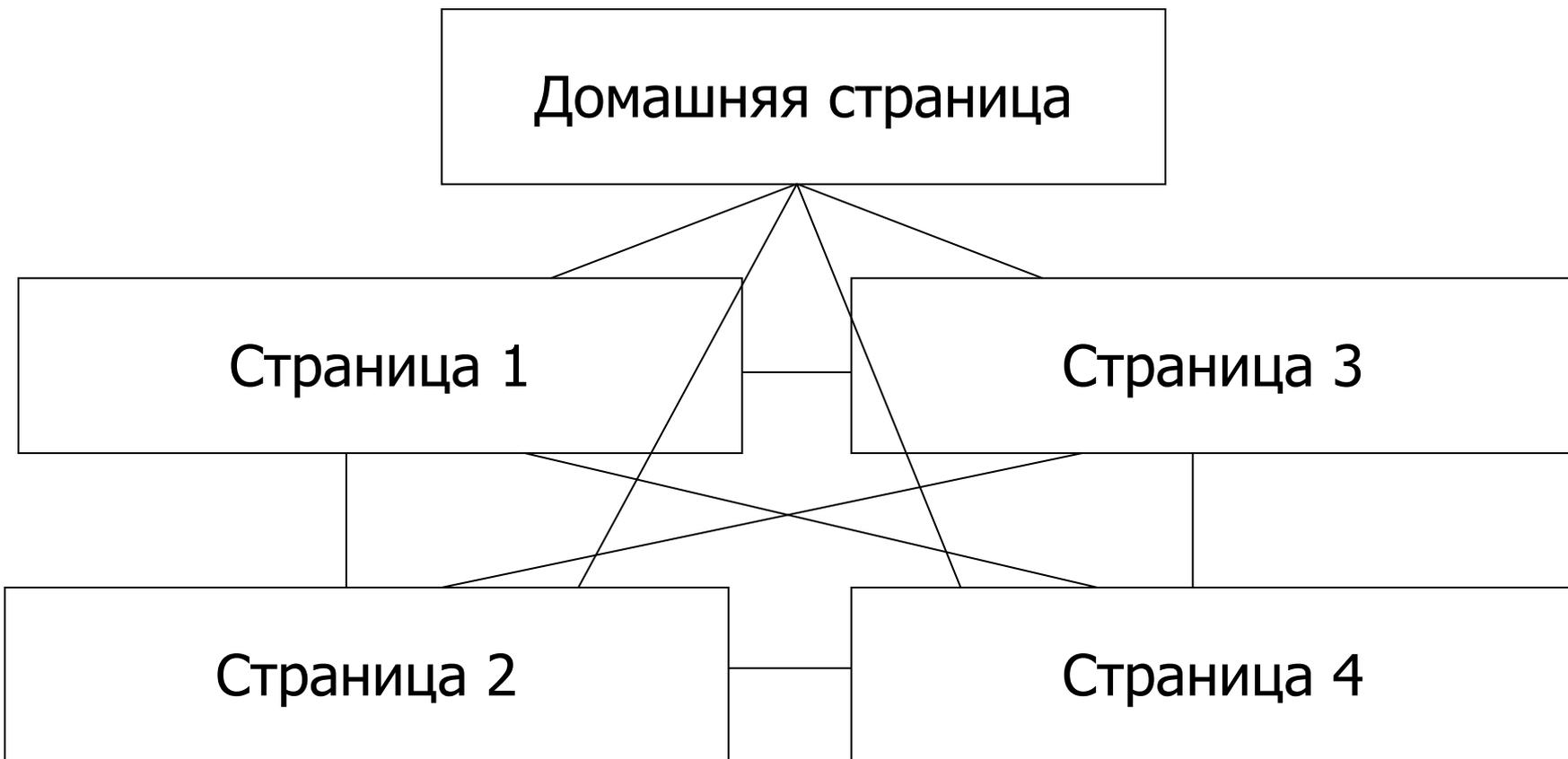
# Иерархическая структура сайта



# Линейная структура сайта



# Организация сайта в виде паутины





# Web-страница с точки зрения файловой структуры

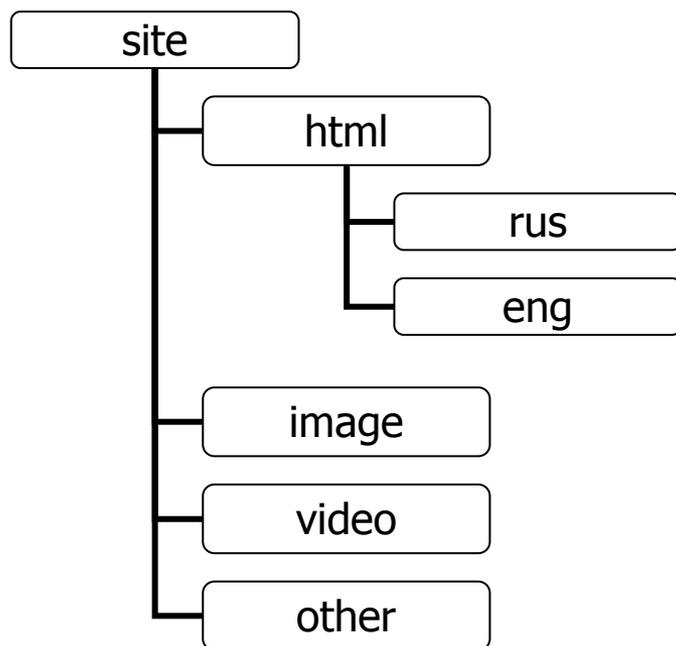
---

Web-страница – это

- HTML-документ +
- Файлы мультимедиа +
- Активные компоненты

# Физическая структура сайта

Алгоритм размещения файлов по подкаталогам папки сайта



Только строчные латинские буквы в именах файлов и папок

# Элементы Web-страницы.

## Заголовок

- Текст, отображающийся в строке заголовка браузера при просмотре страницы
- Первым появляется при загрузке
  - Служит закладкой на страницу
  - Имеет больший вес при индексации

# Элементы Web-страницы.

## Заголовок

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window. The title bar reads "ТОРГОВЫЙ ДОМ СЕРВЕР - ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL "D:\Анвaмир\C-Петербург-информация о дереврoбoткe\1.htm". The page content includes a logo for "ТОРГОВЫЙ ДОМ СЕРВЕР", a navigation menu with "главная" and "информация", a search bar with a "Найти!" button, and a section titled "КРАТКИЙ ОБЗОР РЫНКА ЛАМИНИРОВАННЫХ ДСП САНКТ-ПЕТЕРБУРГА". Below this is a paragraph of text and a table of exchange rates.

**ТОРГОВЫЙ ДОМ СЕРВЕР**

главная  
информация

Найти!

### КРАТКИЙ ОБЗОР РЫНКА ЛАМИНИРОВАННЫХ ДСП САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

На основании проведенного анализа продаж и спроса на ламинированные ДСП, можно говорить о факторах, которыми руководствуются при выборе плит производители мебели.

При этом основным критерием классификации ДСП для мебельщиков являются: страна-производитель ламинированной плиты и страна-изготовитель самой пленки (ламината), что в совокупности определяет соотношение качества и цены. Исходя из этого, можно выделить три основные группы предлагаемых плит (указаны цены при покупке не менее 100 листов). См. таб. 1.

#### Таблица №1

Потребителями плит, относящихся к первой группе, являются фирмы-производители дорогой и качественной мебели. Себестоимость материала (которая составляет от 15 до 25% от

РБК - ИНФОРМЕРЫ www.rbc.ru		
Курсы ЦБ РФ на 29/05		
USD	31.3043	+0.0193
DEM	13.5400	-0.0500
EUR	28.8407	+0.0335
BLR	17.6661	+0.0296
FRF	41.2000	+0.5600

Интернет

Пуск С-Петербург-инф... Введение в Web... ВВЕДЕНИЕ В W... ТОРГОВЫЙ Д... Ru 8:38

# Элементы Web-страницы.

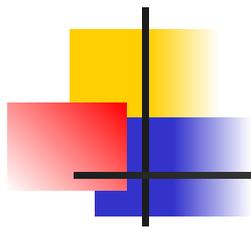
## Текст

---

Форматирование:

- Гарнитура
- Способ начертания
- Цвет
- Размер
- Интервал
- Поля
- Цвет фона
- ...

# Соотношение цветов текста и фона



Ваш браузер

Текст Web-страницы

Текст Web-страницы

Браузер посетителя

Текст Web-страницы

Текст Web-страницы

Необходимо указывать цвет и фона, и шрифта

Или не указывать ни цвет фона, ни цвет шрифта

# Элементы Web-страницы.

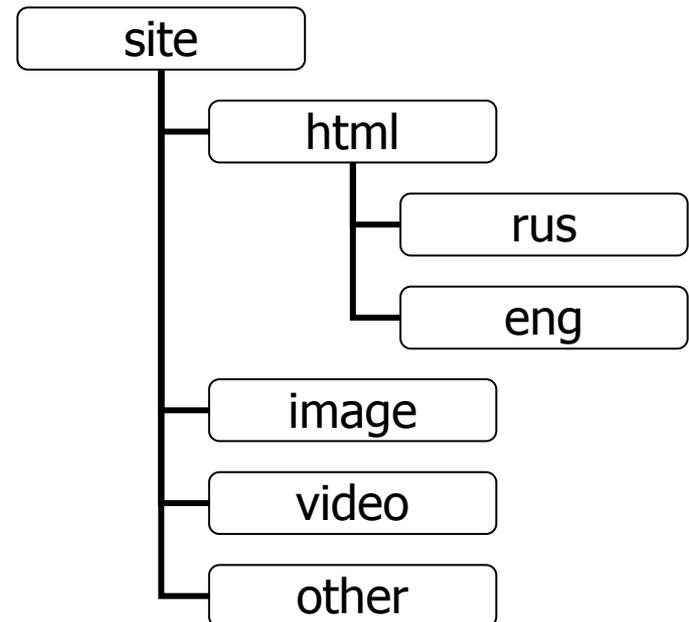
## Графика

В HTML-документе присутствует  
лишь адрес файла с  
графическим изображением

D:\мои рисунки\rис.gif

D:\site\image\rис.gif

..\..\image\rис.gif



# Элементы Web-страниц. Графика

- Размер изображения: в пикселях или процентах от ширины окна

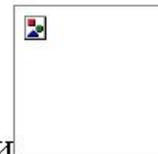
Это пример на вставку в документ HTML

изображения с довольно большими пустыми полями вокруг него



Это пример на вставку в документ HTML

изображения с довольно большими пустыми полями вокруг него



Это пример на вставку в документ HTML

изображения с довольно большими пустыми полями вокруг него



# Элементы Web-страниц. Графика

---

- Альтернативный текст отображается в режиме отключения графики или неграфическими браузерами

# Элементы Web-страниц. Графика

- Фоновое изображение

Браузер отображает графику

Браузер не отображает графику, фоновый цвет страницы не задан

Браузер не отображает графику, фоновый цвет страницы задан

Текст на странице

Текст на странице

Текст на странице

# Элементы Web-страницы. Гиперссылки

---

Гиперссылка устанавливает связи между Web-страницами

Элементы гиперссылки:

- Указатель ссылки
- Адресная часть

# Элементы Web-страницы. Гиперссылки

---

Указатель ссылки:

- Фрагмент текста
  - Подчеркнутый
  - Выделенный цветом непросмотренная ссылка просмотренная ссылка

# Элементы Web-страницы. Гиперссылки

---

Указатель ссылки:

- Графическое изображение
  - Кнопка
  - Изображение-карта

# Элементы Web-страницы. Гиперссылки

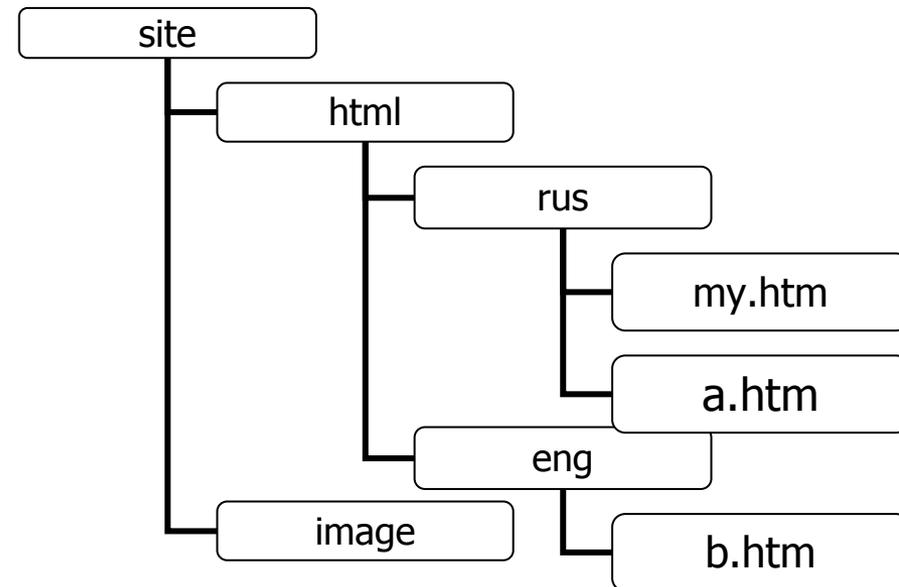
Адресная часть  
ссылки

- Ссылка указывает на страницу того же сайта

Относительный адрес

a.htm

..\eng\b.htm



# Элементы Web-страницы.

## Гиперссылки

---

Адресная часть ссылки

- Ссылка указывает на страницу внешнего сайта

Полный URL

<http://www.nihe.niks.by>

ссылка внешнего ресурса

# Элементы Web-страницы.

## Гиперссылки

---

Адресная часть ссылки

- Ссылка указывает на определенную область страницы
  - в нужном месте документа назначения создается закладка с неким именем
  - в исходном документе создается ссылка

Относительный или полный адрес + имя закладки

c.htm#end

# Элементы Web-страницы.

## Гиперссылки

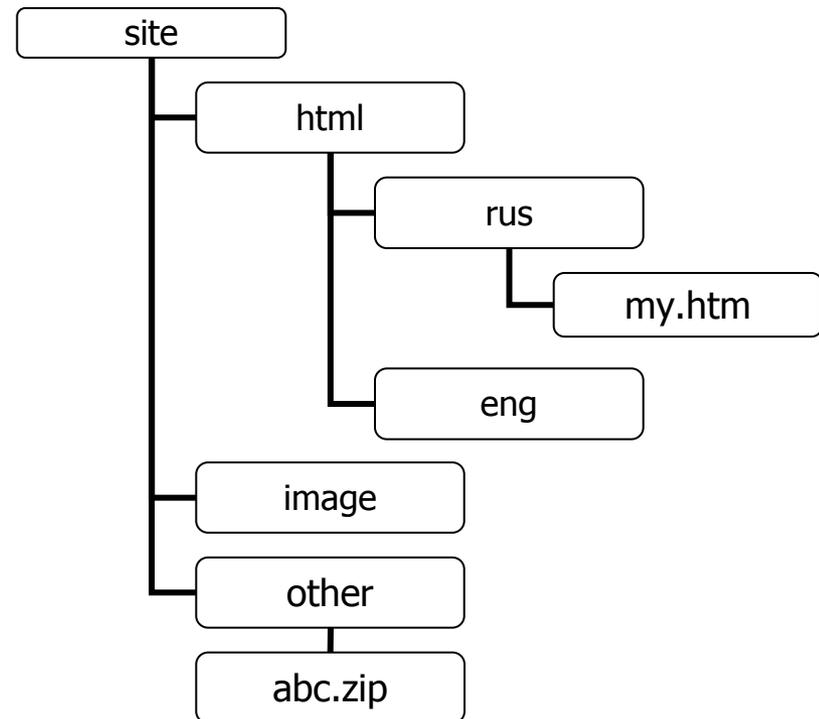
Адресная часть ссылки

- Ссылка указывает на документ другого типа

Относительный адрес:

..\..\other\abc.zip

Для просмотра файла на компьютере посетителя должна быть установлена соответствующая программа



# Элементы Web-страницы. Гиперссылки

---

Адресная часть ссылки

- Ссылка указывает на другой ресурс Интернет

Ссылка на адрес электронной почты

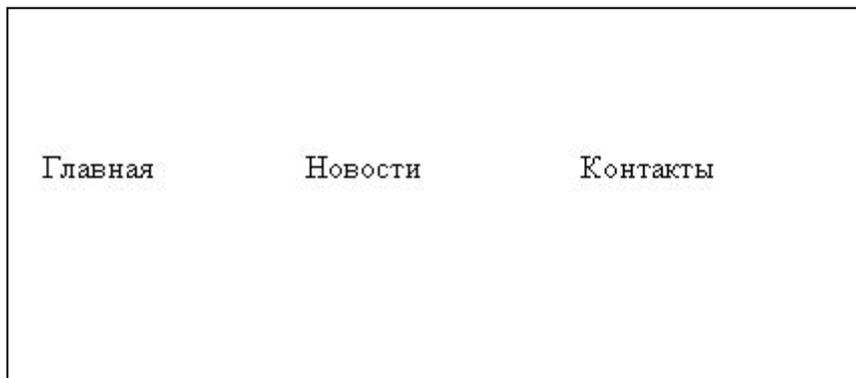
`mailto:me@nihe.niks.by`

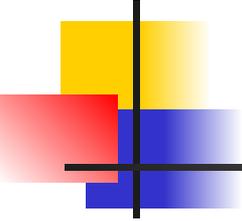
Ссылка на группу новостей:

`news:news.newusers.com`

# Элементы Web-страницы. Таблицы

- Метод представления данных
- Средство компоновки страницы





# Элементы Web-страницы. Фреймы

---

Фрейм – область окна браузера, в которой осуществляется просмотр отдельного HTML-документа

# Элементы Web-страницы. Фреймы



*Название сайта*

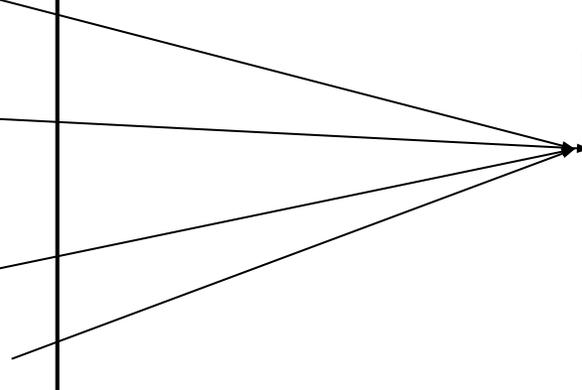
ссылка 1

ссылка 2

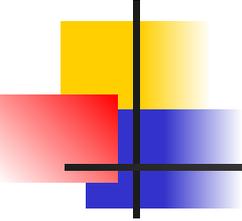
ссылка 3

ссылка 4

Выбранный документ



# Элементы Web-страницы. Фреймы



---

- Установочный файл фреймов – отдельный документ HTML, задающий способ раскладки фреймов, их форматирование и текст для браузеров, не поддерживающих фреймы

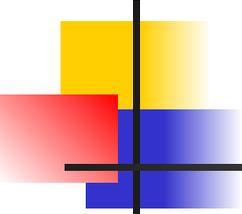
# Элементы Web-страницы. Фреймы

---

Форматирование фреймов:

- Граница
  - изменение цвета
  - изменение месторасположения при помощи мыши
  - отображение границы
- Отображение полосы прокрутки у фрейма

# Элементы Web-страницы. Фреймы



 Business

*Название сайта*

ссылка 1

ссылка 2

ссылка 3

ссылка 4

ссылка 5



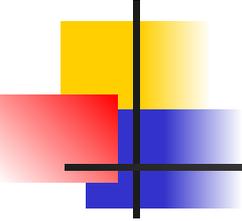
Выбранный документ

# Элементы Web-страницы. Фреймы

---

Проблемы использования фреймов:

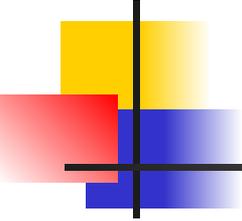
- «Висячая» полоса прокрутки
- В адресной строке браузера отображается URL установочного файла фреймов
- Не отображаются неграфическими браузерами
- Некорректно индексируются некоторыми поисковыми системами



# Средства создания Web-страниц

---

- Простейшие текстовые редакторы – Блокнот, Far Editor, Norton Editor
- Специализированные HTML-редакторы – Homesite, Hotdog Professional, Coffee Cup HTML Editor ++
- Редакторы визуального проектирования WYSIWYG – MS Word, MS Front Page, Macromedia Dreamweaver

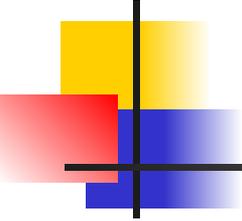


# Средства создания Web-страниц

---

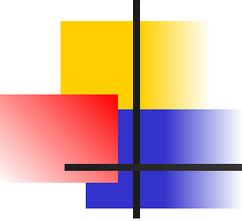
Любой HTML-документ можно  
редактировать любым средством  
создания Web-страниц

# Редакторы визуального проектирования



---

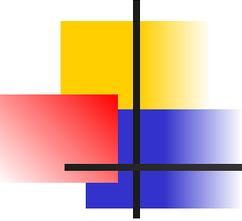
- Создание сайта с использованием шаблона: создание логической и физической структуры
- Создание отдельной страницы с фреймами или без них (с использованием шаблона)



# Редакторы визуального проектирования

---

- Форматирование текста
- Списки
- Горизонтальные линии
- Таблицы

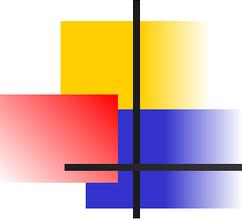


# Редакторы визуального проектирования

---

Вставка объектов мультимедиа

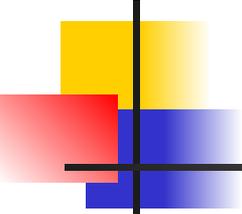
- Выбор папки для размещения графического файла
- При указании на файл указывается относительный путь



# Редакторы визуального проектирования

---

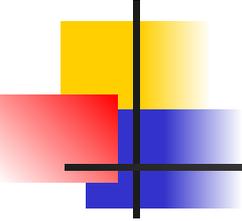
- Гиперссылки и закладки
- Фоновый звук
- Фреймы



# Редакторы визуального проектирования

---

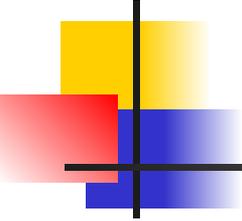
- Проверка гиперссылок
- Автоматическое обновление ссылок при переименовании или перемещении документа
- Публикация сайта



# Методы реализации динамических страниц

---

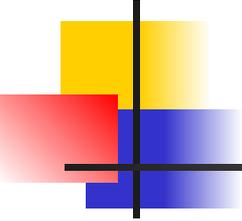
- JavaScript – модули интегрируются в файл HTML как подпрограмма
- Java – модули существуют как самостоятельные приложения (апплеты .class)
- создание бегущих строк, часов, анимации, чатов, передача изображений с web-камеры



# Методы реализации динамических страниц

---

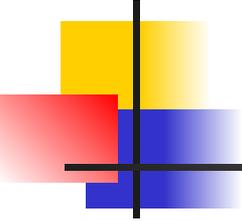
- PHP (Personal Home Page)-сценарии вставляются в тот участок документа, где необходимо разместить интерактивный элемент
- Позволяет организовать счетчик посещений, статистику обращений к разделам сайта, защищать доступы к файлам паролями
- Поддерживается не всеми серверами



# Методы реализации динамических страниц

---

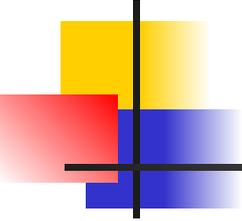
- ASP (Active Server Page) - скрипт выполняется на сервере, пользователю отсылается готовый HTML-документ с результатами работы ASP
- Программное обеспечение пользователя не имеет значения



# Методы реализации динамических страниц

---

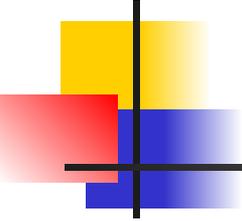
- Flash – программа для создания интерактивной анимации
- Разрабатывается с использованием приложения Macromedia Flash
- На компьютере пользователя устанавлируется надстройка к браузеру Macromedia Flash Player



# Методы реализации динамических страниц

---

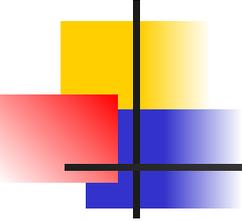
- DHTML – расширение стандарта HTML
- Использование сценариев («скриплетов»), обрабатываемых браузером совместно с кодом HTML
- Позволяет создать движущиеся объекты, выпадающие меню, подсвечивающиеся кнопки ...



# Формы

---

- Посетитель заполняет форму и отправляет серверу
- Программа на сервере обрабатывает полученные данные
- Программа на сервере генерирует и отправляет посетителю новую страницу

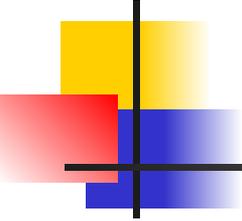


# Формы

---

CGI-сценарий – программа,  
обрабатывающая данные из формы

PERL (Practical Extraction and Report  
Language) – язык написания CGI-  
сценариев

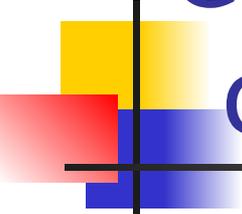


# Формы

---

Обработка данных из формы:

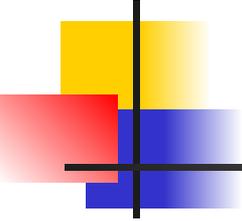
- Запись в указанный файл
- Отправка по электронной почте
- Сохранение в базе данных
- Передача другой программе
- Определение внешнего вида генерируемой страницы



# Создание динамических страниц средствами MS FrontPage 2000

---

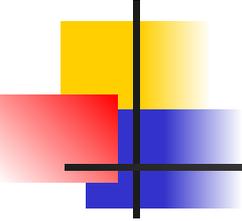
- Счетчик посещений
- Рекламный баннер
- Временный рисунок
- Бегущая строка
- Анимационный эффект при переходе к другой странице
- Полиморфная кнопка
- Формы



# Этапы создания Web-сайта

---

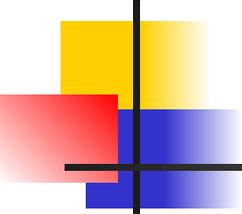
- Выбор темы и информационного наполнения
- Проектирование логической структуры
- Проектирование физической структуры
- Создание отдельных страниц и установка связей между ними
- Тестирование
- Публикация



# Удобство пользователя

---

- Учет аппаратных средств пользователя
- Учет программных средств пользователя
- Минимальный объем
- Корректный дизайнерский стиль



# Литература

---

1. Веб-дизайн: книга Дмитрия Кирсанова – Спб.: Символ-плюс, 2001
2. Веб-дизайн: книга Якоба Нильсена – Спб.Ж Символ-плюс, 2001
3. Холмогоров В. Основы Web-мастерства – Спб.: Питер, 2001
4. Дж. Вайскопф. Microsoft FrontPage 2000: учебный курс – Спб.: Питер, 2000
5. Исагулиев Г. Macromedia Dreamweaver 4 – Спб.: БХВ-Санкт-Петербург, 2001