

# Курс

# «WEB-технологии»

для студентов 1-го курса ДонНТУ

# Приходько Татьяна Александровна

доцент факультета Компьютерных наук и технологий ДонНТУ



# План лекции

Структура персонального сайта

Шаблоны персонального сайта

Варианты дизайна персональной страницы (компоновка)

Перечень лабораторных работ

Основные понятия

Основные виды браузеров и особенности их использования

Создание дизайна страницы





## Структура персонального сайта

Шаблоны персонального сайта

Варианты дизайна персональной страницы (компоновка)

Перечень лабораторных работ

Основные понятия

Основные виды браузеров и особенности их использования

Создание дизайна страницы



# Работа над сайтом



# Структура персонального сайта студента

io bio	Название				
css	каталога	Название файл			
images	Корневой каталог (ivanenko)				
<b>□</b> ≂		index.htm	Резюме на русском языке		
ind			(главная страница)		
×		index.html	Резервная копия резюме на		
📗 🕑 ex1.html			русском языке		
🛮 😺 ex2.html	-	indexu.htm			
index.htm	<u> </u>		Резюме на укр. яз		
		indexe.htm	Резюме на англ.яз		
indexe.htm	bio/	Index(u).html	Каталог для биографий		
📕 💇 indexu.htm	css/*	.css	Набор таблиц стилей сайта		
🛮 🕑 ivanenko.htm	images	*.gif, *png, *.jpg	Каталог рисунков		
📕 🛅 ivanenko. jpg	, mages	ישיי, פיין יישי	Ratusioi pricytikob		
ivanenko.txt		In death tool			
	ind/	Index.html	Каталог для инд. раздела		
ivanenko_big.jpg		photo.jpg	Фотографии		
🚺 🔟 photo.jpg	ı	vanenko_big.jpg	-		



Структура персонального сайта



## Шаблоны персонального сайта

Варианты дизайна персональной страницы (компоновка)

Перечень лабораторных работ

Основные понятия

Основные виды браузеров и особенности их использования

Создание дизайна страницы



Работа над сайтом

Для обеспечения необходимой

объемов технической работы в

шаблонами или, как минимум,

сайта можно пользоваться

унификации сайтов и сокращения

процессе создания персонального

внимательно изучить их содержимое.



# **Шаблоны** для оформления персональной страницы







Факультет компьютерных наук и технологий

Кафедра компьютерной инженерии

Специальность «Компьютерные системы и сети»

Резюме Биография --- --- Отчет о поиске Индивидуальный раздел

# Краткое резюме студента

ванович

Это шаблон без применения стиля (чистая разметка)

ФИО студента Дата рождения Место рождения Иваненко Иван Иванович 01.01.1990 г. Донецк





# **Шаблоны для оформления персональной страницы**



Пример заглавной части биографии на русском языке (index.htm)

Студентам предлагается несколько видов простых шаблонов.

Творчество (в пределах разумной эстетики и юзабилити) приветствуется

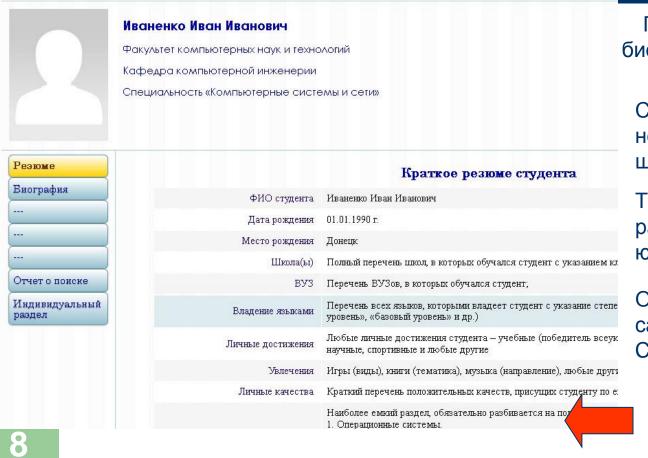
Обязательные компоненты сайта: Header, Footer, Panel-MENU, Content

Это тот же шаблон с применением стиля1





# **Шаблоны** для оформления персональной страницы



Пример заглавной части биографии на русском языке (index.htm)

Студентам предлагается несколько видов простых шаблонов.

Творчество (в пределах разумной эстетики и юзабилити) приветствуется

Обязательные компоненты сайта: Header, Footer, MENU, Content

Это тот же шаблон с применением стиля2



Личные достижения

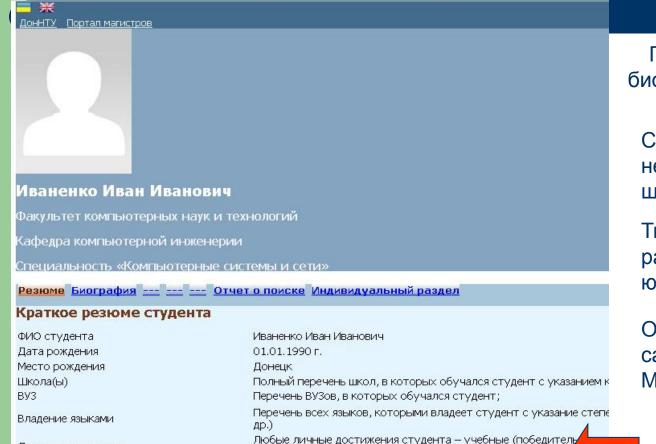
Личные качества

**Увлечения** 

#### «WEB-технологии»



# **Шаблоны** для оформления персональной страницы



Игры (виды), книги (тематика), музыка (направление), любые руги

Краткий перечень положительных качеств, присущих студенту по

Наиболее емкий раздел, обязательно разбивается на подразделы.

Пример заглавной части биографии на русском языке (index.htm)

Студентам предлагается несколько видов простых шаблонов.

Творчество (в пределах разумной эстетики и юзабилити) приветствуется

Обязательные компоненты сайта: Header, Footer, Panel-MENU, Content

Это тот же шаблон с применением стиля3



Структура персонального сайта

Шаблоны персонального сайта



Варианты дизайна персональной страницы (компоновка)

Перечень лабораторных работ

Основные понятия

Основные виды браузеров и особенности их использования

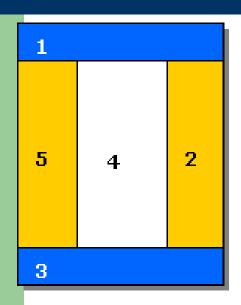
Создание дизайна страницы



# «WEB-технологии» Варианты дизайна персональной страницы



# Компоновка сайта



- 1 верхняя часть страницы (Header).

  Используется для размещения логотипа,

  эмблемы, названия фирмы, страницы и другой наиболее важной информации.
- 2 и 5 области размещения гиперссылок или панели навигации сайта (Menu).
- 4 область размещения текста (Content).
- 3 нижняя часть страницы (Footer).

Используется для размещения контактной информации или иных данных, менее важных, по сравнению с размещенными в области 1.

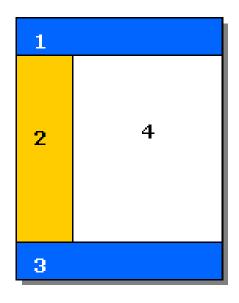


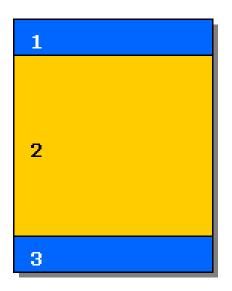
# Варианты дизайна персональной страницы

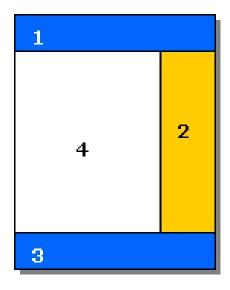


# Компоновка сайта

Адаптивный (самонастраивающийся к изменению размеров экрана) дизайн компоновки веб-страниц (1-5).









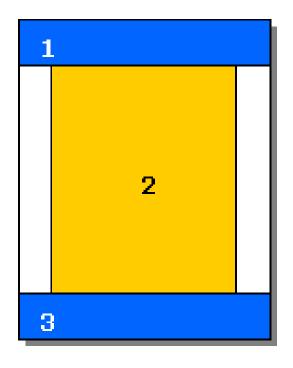
# Варианты дизайна персональной страницы

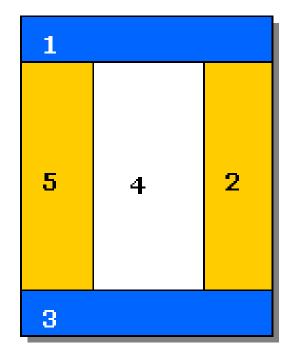


# Компоновка сайта

**A4** 

Адаптивный (самонастраивающийся к изменению размеров экрана) дизайн компоновки веб-страниц (1-5).





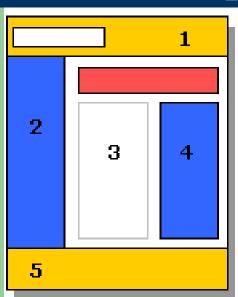
**A5** 



# Варианты дизайна персональной страницы



# Компоновка сайта



Вариант жёстко-переменного (адаптивного к изменению размеров экрана с жёсткими, неизменяющимися областями) дизайна компоновки страниц. Перспективная и сложная компоновка страниц. Используется в современных профессионально выполненных сайтах.

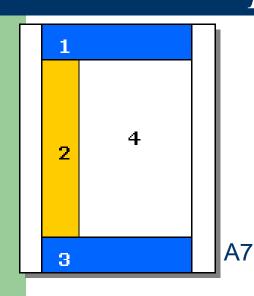
А6 Основное преимущество: дизайн сайта занимает всё пространство экрана. Свободного места не остаётся. Основной недостаток: дизайн может искажаться на мониторах с различной разрешающей способностью.

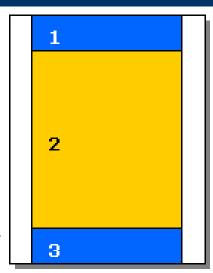


# Варианты дизайна персональной страницы



# Компоновка сайта





Варианты жёсткой (не адаптивной к изменению размеров экрана) дизайна компоновки страниц.

**8A** 

**Основное преимущество:** дизайн сайта отображается на экранах различной разрешающей способности в том виде, в котором он был задуман веб-дизайнером.

**Основной недостаток:** часть содержимого может не поместиться на экран или на экране остаётся свободное пространство.



Структура персонального сайта

Шаблоны персонального сайта

Варианты дизайна персональной страницы (компоновка)



## Перечень лабораторных работ

Основные понятия

Основные виды браузеров и особенности их использования

Создание дизайна страницы





# **Перечень первых лабораторных работ**

# Перечень первых шести (из 8) лабораторных работ

№	Назва
1.	Основи HTML: Розробка текстового варіанту персональної сторінки
2.	Шаблони і посилання: Розробка дизайну персональних сторінок, наповнення мультимовним контентом
3.	Вивчення CSS. Візуальне оформлення сторінок. Створення текстового меню з візуальними ефектами
4.	Графіка в Web-технологіях: Розробка фотографічного матеріалу для персональних сторінок. Анімація в Web-технологіях: Розробка анімованої графіки
5	Moва JavaScript: Використання вбудованих об'єктів
6.	Динамічний HTML із застосуванням мови JavaScript: Програмування графічних ефектів



Структура персонального сайта

Шаблоны персонального сайта

Варианты дизайна персональной страницы (компоновка)

Перечень лабораторных работ



#### Основные понятия

Основные виды браузеров и особенности их использования

Создание дизайна страницы





# Основные понятия

• **WEB-Документ** — это документ, помещенный во Всемирной паутине для ознакомления с ним большого числа пользователей и содержащий текст, графику, анимацию.





# Основные понятия

• **Сайт** – в компьютерной сети объединенная под одним адресом (доменным именем или IP-адресом) совокупность документов частного лица или организации.

Изначально веб-сайты представляли собой совокупности статических документов. В настоящее время большинству из них свойственна динамичность и интерактивность. В большинстве случаев в Интернете одному веб-сайту соответствует одно доменное имя. Именно по доменным именам сайты идентифицируются в глобальной сети.





# Основные понятия

• Доме́н — область (ветвь) иерархического пространства доменных имён сети Интернет, которая обозначается уникальным доменным именем.





# Основные понятия

• Доменное имя — символьное имя домена. Должно быть уникальным в рамках одного домена. Полное имя домена состоит из имён всех доменов, в которые он входит, разделённых точками. Например, полное имя ru.wikipedia.org обозначает домен третьего уровня ru, который входит в домен второго уровня wikipedia, который входит в домен оrg, входящий, в свою очередь, в корневой домен.

Доменное имя служит для адресации узлов сети Интернет и расположенных на них сетевых ресурсов (веб-сайтов, серверов электронной почты, других служб) в удобной для человека форме.



Структура персонального сайта

Шаблоны персонального сайта

Варианты дизайна персональной страницы (компоновка)

Перечень лабораторных работ

Основные понятия



Основные виды браузеров и особенности их использования

Создание дизайна страницы



Обзор WEB-браузеров



# Основные виды браузеров и их особенности

**Браузер** (от англ. browse — просматривать, листать) — это специальная программа, позволяющая просматривать содержимое сети Интернет.

Сейчас популярны четыре ядра, или семейства:

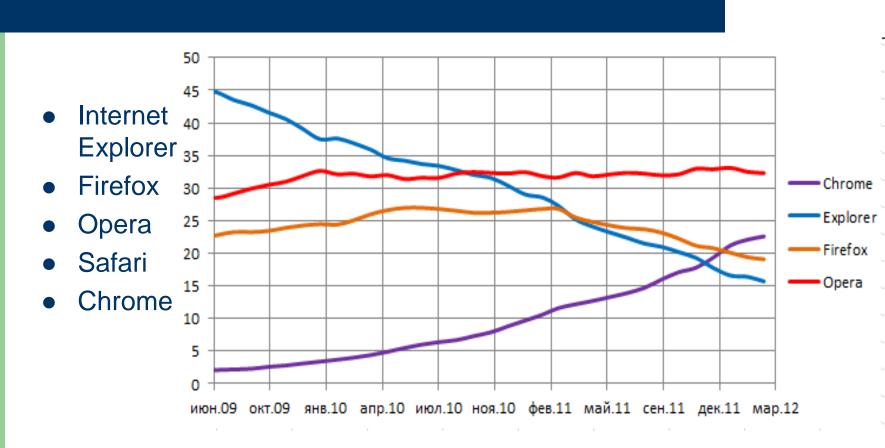
- На основе Gecko: FireFox, Mozilla, Netscape, SeaMonkey.
- На основе Trident: Internet Explorer, Maxthon (MyIE).
- На основе КНТМL или WebKit: Konqueror, Safari, браузер телефонов Nokia 60 Series.
- На основе Presto и Merlin: Opera.



Обзор WEB-браузеров



# Основные виды браузеров и их особенности



Популярность браузеров по Liveinternet в рунете



Обзор WEB-браузеров



# Основные виды браузеров и их особенности

#### Популярность браузеров

По данным статистики с разных американских, мировых и российских сайтов таблица популярности следующая:

Регион	Trident (IE)	Gecko(Mozilla)	Presto(Opera)	KHTML(Safari)
США	80-87%	10-14%	0,6-0,8%	1-8%
Мир	75-95%	4-22%	0,4-2%	0,5-12%
Рунет	50-95%	4-40%	0,5-15%	0-14%

Большинство пользуются ІЕ, хотя есть мнение, что он уже занимает только чуть более трети пользователей.

В Рунете Opera на порядок популярнее, чем в мире, и на два порядка популярнее, чем в США.

В целом браузерами на ядрах, отличных от Trident (IE), в Рунете пользуются чаще, чем в мире.





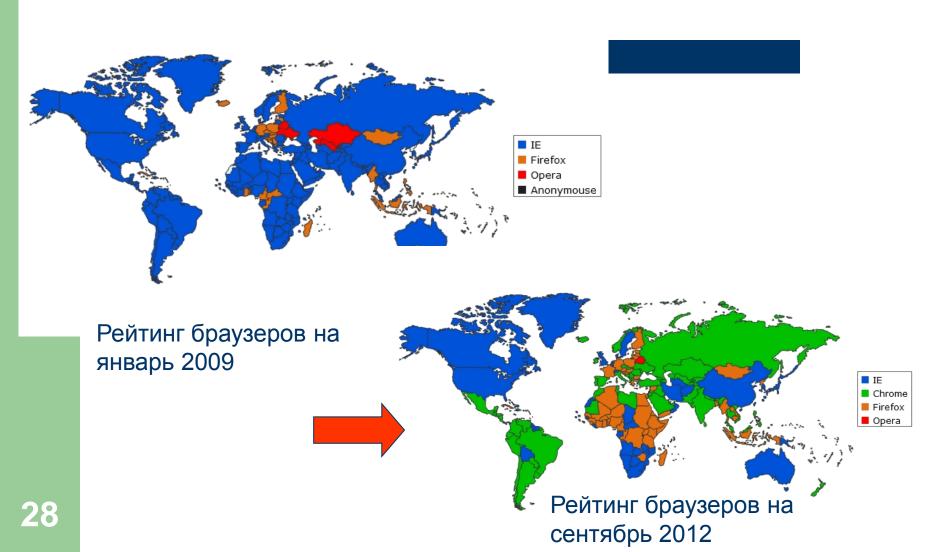
# Популярность браузеров

По версти системы веб-аналитики Openstat 2010г. (http://mansio.ru/ms/5\_30.html)

Браузер	Посетители (в среднем в день)	Доля, %
Microsoft Internet Explorer	6 379 474,73	38,59
Firefox	4 509 740,83	27,28
Opera	4 230 678,31	25,59
Chrome	998 802,90	6,04
Safari	360 574,60	2,18
Mozilla	35 039,80	0,21



Динамика популярности браузеров
По версти http://populyarno.com/raznoe-2/rejting-brauzerov/









# Основные виды браузеров и их особенности

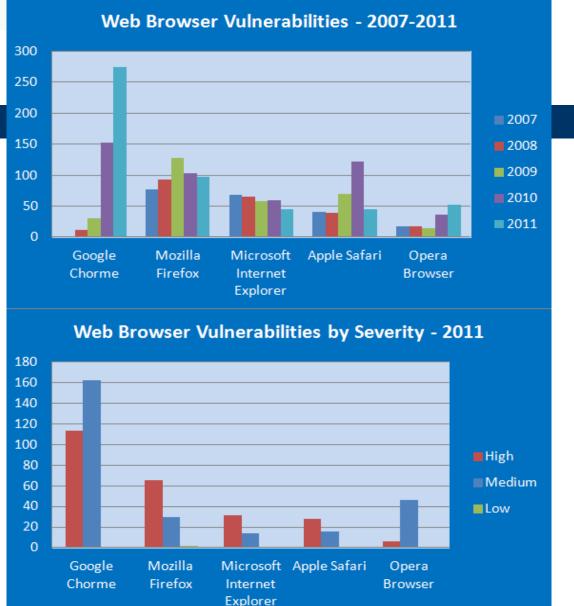
#### Безопасность браузеров

Сравнительная таблица уязвимостей в самых популярных браузерах выглядит следующим образом (на февраль 2012г) <a href="http://www.securitylab.ru">http://www.securitylab.ru</a>:

Браузер/опасность	Высокий	Средний	Низкий
Chrome 16.x	12	4	4
Chrome 17.x	7	5	0
Firefox 3.6.x	4	0	1
Firefox 9.x	4	1	3
Firefox 10.x	2	0	0
Internet Explorer 6.x	0	0	1
Internet Explorer 7.x	2	0	2
Internet Explorer 8.x	2	0	2
Internet Explorer 9.x	2	0	2







По материалам зарубежных исследований http://www.gfi.com/blog/research-web-browser-war-security-battle-in-2011/

Xomя существует и другое мнение: <a href="http://internet-browser-review.toptenreviews.com/">http://internet-browser-review.toptenreviews.com/</a>



Обзор WEB-браузеров



# Основные виды браузеров и их особенности

## Безопасность браузеров

Теперь о повреждениях систем:

не зарегистрировано ещё ни одного случая краха системы из-за уязвимостей FireFox, а из-за уязвимости Орега были случаи частичного повреждения Windows.

Из-за уязвимостей IE системы повреждаются регулярно, это не относится к 7-й версии, по крайней мере о ней такой информации пока нет.

По материалам <a href="http://www.oszone.net/4441\_2/">http://www.oszone.net/4441\_2/</a>

Всестороннее сравнение браузеров:

http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\_of\_web\_browsers



Обзор WEB-браузеров



# На заметку

Различные браузеры показывают конкретную страницу по-разному. Отображение страниц зависит от работы алгоритмов коррекции, встроенных в браузер, а в разных браузерах эти алгоритмы различны.

# Чтобы создать сайт, который будет корректно отображался в большинстве браузерах, необходимо:

- проверять страницы сайта во всех распространенных браузерах (Internet Explorer, Firefox, Mozilla, Opera причем в разных версиях);
- предоставлять разные варианты доступа к информации (самое лучшее создать дополнительно текстовую версию);
- по возможности не размещать важную информацию в графике и дополнять рисунки комментарием в атрибуте alt некоторые пользователи ходят по сети Интернет с отключенной графикой.



Структура персонального сайта

Шаблоны персонального сайта

Варианты дизайна персональной страницы (компоновка)

Перечень лабораторных работ

Основные понятия

Основные виды браузеров и особенности их использования







# Вариант дизайна персональной страницы

# Создание дизайна страницы

Перед тем, как приступить к верстке страницы, нам необходимо сделать для нее дизайн. К сожалению, в рамках данного курса у нас совсем мало времени для разбора даже базовых принципов дизайна. И, хотя для курса по созданию персонального сайта нам необязателен профессиональный дизайн, но верстать красивые страницы все-таки гораздо приятнее.

Далее я привожу некоторую последовательность действий, которую можно использовать для создания несложного, но симпатичного дизайна на базе хорошей фотографии или рисунка.





# Вариант дизайна персональной страницы

# Создание дизайна страницы



# 1. Подбор изображения

Для интересного дизайна нам в первую очередь нужна интересная фотография или рисунок. Выбирать изображение нужно исходя из тематики сайта.

Оформим страничку для рассказа О.Генри «Последний лист»

Возьмем рисунок размером примерно 600х450 пикселей





# Вариант дизайна персональной страницы

# Создание дизайна страницы

# 2. Выбор цветовой гаммы

Для выбора цветовой гаммы страницы мы воспользуемся нашей фотографией или картинкой. Нам необходимо выбрать 2-3 базовых цвета, на которых будет строиться вся композиция. При этом постарайтесь выбрать два близких по цвету оттенка и, как минимум, один контрастный к ним. Наиболее удобно это делать в графическом редакторе, используя инструмент "пипетка".

Старайтесь выбирать преобладающие на фотографии или рисунке цвета. Исходя фотографии, получилась следующая цветовая палитра





# Вариант дизайна персональной страницы

# Создание дизайна страницы

# 2. Выбор цветовой гаммы

Два наиболее популярных бесплатных средства для подбора палитры сайта:

1. Kuler:

https://kuler.adobe.com/

# Search Create Create Themes - Last 30 days - Newest Most Popular Highest rated - Random Community Pulse case Links Most Sopular Fish as a speciation see trucking and social see trucking and social see trucking app to corete and use coin themse an influence with a speciation see trucking app to corete and use coin themse an influence wind. \*\*Community Pulse case Links Most Sopular \*\*Community Pulse case Links \*\*Comm

#### 2. Color Palette Generator:

http://www.degraeve.com/color-palette/index.php

#### **Color Palette Generator**

Enter the URL of an image to get a color palette that matches the image. This is useful for coming up with a website color palette that matches a key image a client wants to work with.





# Вариант дизайна персональной страницы

# Создание дизайна страницы

# 3. Выбор шрифтов

- Не увлекайтесь большим количеством шрифтов вполне достаточно пары гарнитур
- Если используете в заголовке рукописный шрифт, то в пару к нему хорошо будет смотреться шрифт без засечек
- Если шрифт полужирный, то в пару к нему хорошо смотрится шрифт, нарисованный тонкими линиями
- Для набора основного текста используйте кегль в 10-12 пунктов
- Не увлекайтесь смешением различных начертаний шрифта (прямой, наклонный, полужирный)





# Вариант дизайна персональной страницы

# Создание дизайна страницы

# 4. Определение функциональных областей

У нас определены следующие функциональные блоки header - Заголовок сайта menu - Меню сайта content - Основное содержание footer - Копирайт На них и остановимся при создании дизайна страницы.





# Вариант дизайна персональной страницы

# Создание дизайна страницы





## 5. Компоновка сайта

Вы можете взять за основу любой из приведенных выше вариантов композиции либо придумать свой собственный.

При выборе композиции обращайте внимание на то, каким образом размещается графика в дизайне страницы. По возможности в готовом дизайне графические фрагменты должны полностью помещаться в тот или иной блок.

Несколько рассказов в разных стилях.

# Последний лист



Из оборника

"Горящий светильник"



Начало истории Предыдущий расская Следующий рассказ В небольшом квартале к западу от Вашингтон-сквера улицы перепутались и переломались в короткие полоски, именуемые проездами. Эти проезды образуют странные углы и кривые линии. Одна улица там даже пересекает самое себя раза: два. Некоему худохонику удалось открыть весьма ценное свойство этой улицы. Предположим, сборщик из магазина со счетом за краски, бумагу и холст повстречает там самого себя, идущего восвояси, не получив ни единого цента по счету!

И вот люди искусства набрели на своеобразный квартал Гринич-Виллидж в поисках окон, выходящих на север, кровель XVIII столетия, годландских мансард и дешевой квартирной платы. Затем они перевезли туда с Шестой авеню несколько оловянных кружек и одну-две жаровни и основали "колонию".

Студия Сью и Джонси помещалась наверху трех этахного киргичного дома. Джонси уменьшительное от Джоанны. Одна приехала из штата Мэйн, другая из Калифорнии. Они познакомились за табльдотом одного ресторанчика на Восьмой улицо и нашли, что их вогляды на искусство, цикорный салат и модные рукава вполне совпадают. В результате и возникла общая студия. Это было в мае. В ноябре неприветливый чужак, которого доктора именуют Пневмонией, неоримо раогуливал по колонии, касаясь то одного, то другого своими ледяными пальщами. По Восточной стороне этот душегуб шагал смело, поражая десятки жертв, но здесь, в лабиринте узких, поросших мохом переулков, он плелся нога за ногу.

Господина Пневмонию никак нельзя было назвать галантным старым джентльменом. Миниатюрная девушка, малокровная от калифорнийских зефиров, едва ли могла считаться достойным противником для дюжего старого тупицы с красными кулачищами и одышкой. Однако он свалил ее с ног, и Джонси лежала неподвижно на крашеной железной кровати, глядя сквозь мелкий переплет годландского окна на глухую стену соседнего кирпичного дома. Однажды утром. озабоченный доктор одним дакжением косматых седых бровей вызвал Сью в коридор.

 У нее один шанс... ну, скажим, против десяти, - сказал он, стряхивая ртуть в термометре. - И то, если она сама захючет жить. Вся наша фармакопея теряет смысл, когда люди начинают действовать в интересах гробовщика. Ваша маленькая барышня решила, что ей уже не поправиться. О чем она думает?

# Создание дизайна страницы

# 6. Готовая страница

Графические блоки выполнены в выбранной цветовой гамме в редакторе **Photoshop** 

Разметка выполнена с помощью таблицы с тремя строками и двумя столбцами в средней строке.

Пример верстки для курса по созданию сайтов: Design @ 2007 Web-studio "Cherry-Design"