

Глава 4. Создание веб-сайтов

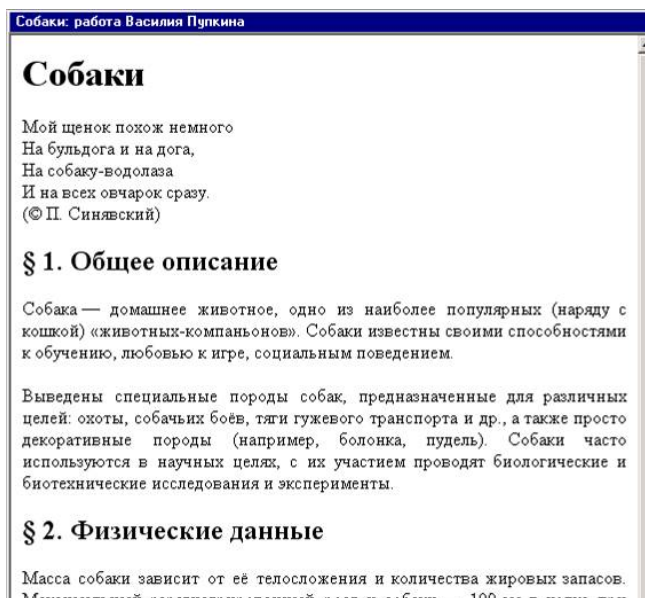
Практические работы

Практическая работа № 25.

Текстовые веб-страницы

1. Откройте файл `dogs.htm`. Посмотрите, как будет выглядеть этот документ в браузере.
2. Добавьте тэги, необходимые для правильного HTML-документа. В заголовке страницы напишите название документа и фамилию автора, например:
Собаки: работа Василия Пупкина
3. Выделите стилями `<h1>` и `<h2>` заголовки документа и заголовки разделов. Перед номером раздела добавьте знак §.
4. Оформите стихотворение, используя команду перехода на новую строку `<br>`. Перед фамилией автора поставьте знак ©.
5. Выделите абзацы текста с помощью тэга `<p>`, установите выравнивание по ширине.
6. Замените знаки «минус» на тире, между тире и предыдущим словом поставьте неразрывный пробел.
7. Замените верхние кавычки на «лапки».
8. Поставьте неразрывные пробелы между числом и единицей измерения, например, **25 кг**.
9. В начале последней строки поставьте знак ©:

© Википедия, 2011



Практическая работа № 26.

Списки

1. Откройте файл `lists.htm`. Посмотрите, как выглядит эта веб-страница в браузере.
2. Оформите веб-страницу про устройство компьютера с помощью маркированных и нумерованных списков:
 - а) Добавьте заголовок документа «**Устройство компьютера**».
 - б) Добавьте заголовки разделов «**Системный блок**» и «**Внешние устройства**».
 - в) Оформите состав системного блока как нумерованный список.
 - г) Оформите перечень внешних устройств как многоуровневый маркированный список (первый уровень – группа устройств, второй – перечень устройств этой группы).
 - д) Исправьте фактические ошибки, которые допущены при наборе.

Пример оформления работы приведен ниже на этой странице.

Устройство компьютера

Настольный компьютер обычно состоит из системного блока и подключенных к нему внешних устройств.

Системный блок

В системном блоке расположены:

1. материнская плата,
- 2.

Внешние устройства

Внешние устройства можно разделить на группы:

- устройства ввода — через них человек вводит информацию в компьютер:
 - дигитайзер,
 - ...
- устройства вывода — через них человек получает информацию от компьютера:
 - монитор,
 - ...
- специальные устройства:
 - модем,
 - ...

Практическая работа № 27.

Гиперссылки

1. Откройте файл **anchor.htm**. Посмотрите, как выглядит файл в браузере.
2. Добавьте заголовок страницы (**TITLE**), укажите там название документа и фамилию автора, например:

Песни из мультфильмов: работа Василия Пупкина

3. Найдите и выделите нужным стилем заголовок документа.
4. Замените верхние кавычки на «лапки».
5. Найдите в Интернете тексты указанных песен и сделайте ссылки на эти страницы в элементах списка.
6. Сделайте ссылку на указанный в тексте архив так, чтобы его можно было скачать по этой ссылке. Текст должен быть примерно такой:

Вот ещё один [сборник песен](#).

7. Сделайте названия поисковых систем *Google* и *Яндекс* ссылками на их главные страницы. При щелчке по этим ссылкам должны сразу появляться результаты поиска по запросу «песни из мультфильмов».
 8. Сделайте активной ссылкой на адрес электронной почты в конце документа (при щелчке по ней должна запускаться почтовая программа).
-

Практическая работа № 28-а**Оформление текста**

1. Откройте файл **text.htm**. Посмотрите, как выглядит страница в браузере.
2. Добавьте заголовок страницы (**TITLE**), укажите там название документа и фамилию автора, например:

Примеры оформления текста: работа Василия Пупкина

3. Найдите и выделите соответствующими тэгами заголовков документа и заголовки разделов.
 4. Разбейте текст на абзацы.
 5. Замените верхние кавычки на «лапки».
 6. Замените везде знаки «минус» на тире.
 7. Выделите слова «сервер» и «клиент» в первом абзаце с помощью тэга **EM**.
 8. В следующих двух абзацах выделите определяемые слова («сервер» и «клиент») с помощью тэга **DEFN**, а английские слова – с помощью тэга **EM**.
 9. Оформите математические и химические формулы, используя верхние и нижние индексы. Формула должна занимать отдельную строку и быть выровнена по центру. Точку или запятую, которая следует за формулой, нельзя отрывать от формулы. Исправьте фактические ошибки в формулах, допущенные при наборе.
 10. Выделите имена переменных в тексте с помощью тэга **EM**.
 11. Оформите программу на языке Паскаль так, чтобы сохранилось все форматирование.
-

Практическая работа № 28.

Использование CSS. Часть 1

1. Откройте `text.htm`, полученный в результате предыдущей работы. Сохраните его как `text1.htm`

2. Создайте в той же папке стилевой файл

`mystyle.css`, подключите его к веб-странице и определите стили оформления, перечисленные в следующих пунктах. Для получения дополнительной справочной информации по CSS используйте Интернет, например, сайт css.manual.ru.

3. Задайте свои цвета фона и текста. Текст должен хорошо читаться на выбранном фоне.
4. Определите цвет заголовков (**H1**, **H2**), отличающийся от цвета основного текста. Заголовки **H2** должны также выделяться фоном, причем фон должен быть темный, а буквы – светлые. Можно добавить внутренний отступ (**padding**) в 5 пикселей.
5. Определите класс **formula**, применимый как к абзацам (**P**), так и к отдельным словам (**SPAN**), и задайте для него *выравнивание по центру; жирный шрифт; курсив*. Используя этот класс, выделите абзацы с формулами и имена переменных в тексте.
6. Определите класс **definition**, применимый только к абзацам (**P**), и задайте для него: *рамку толщиной в 1 пиксель; внутренний отступ в 10 пикселей*.

Используя этот класс, выделите два абзаца с определениями.

Примеры оформления текста: работа Василия Пупкина

Примеры оформления текста

Сети типа «клиент-сервер»

Часто при организации связи между двумя компьютерами за одним компьютером закрепляется роль поставщика ресурсов (программ, данных и т.д.), а за другим — роль пользователя этих ресурсов. В этом случае первый компьютер называется *сервером*, а второй — *клиентом* или рабочей станцией.

Сервер (англ. *serve* — обслуживать) — это высокопроизводительный компьютер с большим объемом внешней памяти, который обеспечивает обслуживание других компьютеров путем управления распределением дорогостоящих ресурсов совместного пользования (программ, данных и периферийного оборудования).

Клиент (англ. *client*) — любой компьютер, имеющий доступ к услугам сервера. Клиентом также называют прикладную программу, которая от имени пользователя получает услуги сервера. Соответственно, программное обеспечение, которое позволяет компьютеру предоставлять услуги другому компьютеру, называют сервером — так же, как и сам компьютер.

Математические формулы

Пифагор доказал, что

$$a^2 + b^2 = c^2,$$

где a и b — длины двух катетов, а c — длина катета прямоугольного треугольника.

Разность кубов чисел может быть представлена в виде

$$a^3 - b^3 = (a-b)(a^2 + ab + b^2).$$

В

Практическая работа № 28-2**Использование CSS. Часть 2**

1. Откройте файл **cats.htm** из каталога **CSS**. Все последующие задания нужно выполнять с помощью **CSS**.
 2. Установите для тела страницы бледно-розовый фон (цвет #FFEEEE) и шрифт *Georgia*, а если его нет – любой шрифт с засечками (*serif*).
 3. Для заголовков **H1** и **H2** определите шрифт *Arial*, если его нет – *Helvetica*, а если нет их обоих, то любой рубленый шрифт (*sans-serif*).
 4. Для заголовка **H1** задайте фоновый рисунок **cat.png** из подкаталога **images** (без повторения).
 5. Для заголовков **H2** определите темно-красный цвет (#800000).
 6. Создайте класс оформления **latin** для выделения слов и выражений на латинском языке: курсив, тёмно-красный цвет. Выделите в тексте все латинские слова с помощью этого стиля.
 7. Установите для всех абзацев отступ (красную строку) 30 пикселей.
 8. Создайте новый стиль оформления абзацев – **author**: курсивный шрифт, без абзацного отступа. Выделите этим стилем имена и фамилии авторов цитат.
 9. Создайте стиль оформления абзацев с цитатами с именем **quote**:
 - а) фон – светло-жёлтый (#FEFEE2);
 - б) абзацного отступа нет;
 - в) ширина 50% от ширины окна браузера;
 - г) внешние отступы: сверху – 0, справа и слева по 30 пикселей, снизу – 10 пикселей;
 - д) рамка шириной 1 пиксель, точечная (*dotted*), черного цвета;
 - е) внутренние отступы 10 пикселей.
 10. Найдите в Интернете информацию про авторов цитат и сделайте их имена ссылками на соответствующие страницы.
 11. Установите для ссылок, которые находятся внутри абзаца стиля **author**, красный цвет при наведении мыши.
-

Практическая работа № 29.

Вставка рисунков в документ

1. Скопируйте на свой компьютер каталог **IMG**. Откройте файл **img.htm** в редакторе.

Ваша задача – оформить веб-страницу про некоторые направления в музыке XX века. Для оформления нужно использовать рисунки из подкаталога **images**.

2. Добавьте заголовок страницы (**TITLE**), укажите там название документа и фамилию автора, например:

Веб-страница с рисунками: работа Василия Пупкина

3. Найдите и выделите соответствующими тэгами заголовков документа и заголовки разделов.
 4. Разбейте текст на абзацы.
 5. Замените везде знаки «минус» на тире.
 6. Создайте стилевой файл **mystyle.css** и подключите его к веб-странице. С помощью стилевого файла:
 - а) Установите в качестве фона страницы рисунок **back.jpg**;
 - б) Выберите соответствующий цвет текста.
 - в) Создайте класс **name**, определите для него жирный шрифт, курсив и свой цвет, и выделите имена и фамилии, названия ансамблей, фильмов, песен (тэг **SPAN**).
 7. Добавьте на страницу рисунки, расположенные в подкаталоге **images**.
 8. Установите для рисунков выравнивание (с обтеканием текстом) и всплывающие подсказки. Рисунки лучше ставить в шахматном порядке (один налево, следующий – направо и т.д.)
 9. С помощью стилевого файла установите для рисунков внешний отступ (**margin**) 10 пикселей.
-

Практическая работа № 30.

Табличная вёрстка

1. Скопируйте на свой компьютер каталог **TABLE**. Откройте файл **table.htm** в редакторе. Ваша задача – оформить веб-страницу так, как показано на образце (см. ниже на этой странице). Для этого нужно использовать рисунки из подкаталога **images** и стилевой файл.
2. Добавьте заголовок страницы (**TITLE**), укажите название документа и фамилию автора, например:

Таблицы: работа Василия Пупкина.

3. Замените верхние кавычки на «лапки».
4. Введите класс **oper** для ячеек первой таблицы, содержащих операторы языка программирования: шрифт *Courier New*, жирный, выравнивание по правой границе.
5. Выделите латинские слова и их перевод с помощью тэга **EM**.
6. Для нижней таблицы используйте три класса ячеек:

header фоновый рисунок, белый цвет символов, шрифт без засечек (**sans-serif**), жирный, выравнивание по центру

picture выравнивание по центру, внутренний отступ (**padding**) 10 пикселей, ширина ячейки (**width**) 120 пикселей

note синий фон, белые буквы, выравнивание по центру, внутренний отступ (**padding**) 5 пикселей сверху и снизу, и 10 пикселей по бокам, шрифт без засечек

Операторы языка Паскаль

writeln	вывод на экран
readln	чтение с клавиатуры
for	оператор цикла

Юлий Цезарь



В 44 г. до н. э. Юлий Цезарь, достигнув высшей власти и осыпанный всеми титулами и почестями, которые могла дать республика, провозглашает себя пожизненным диктатором. Сторонники республики убивают Цезаря. Но римляне не поддержали убийц Цезаря, несмотря на все их благородные намерения. Вспыхнула гражданская война, в результате которой Римская республика пала, и Рим стал империей. Цезарь был кумиром для многих политиков будущего, и его слова «*Veni. Vidi. Vici.*» (лат. «*Пришел. Увидел. Победил*») стали девизом для многих.

Цветы, которые мы выбираем

**Орхидея****Анютины глазки****Роза**

Практическая работа № 31.

Блочная вёрстка

В этой работе вы освоите трёхколоночную верстку без использования таблиц.

1. Скопируйте на свой компьютер каталог **DIV**. Откройте файл **baikal.htm** в редакторе. Ваша задача – оформить веб-страницу так, как показано на образце (см. на следующей странице). Для этого нужно использовать рисунки из подкаталога **images** и стилевой файл.
2. Добавьте заголовок страницы (**TITLE**), укажите название документа и фамилию автора, например:

Блочная вёрстка: работа Василия Пупкина.

3. Создайте стилевой файл **baikal.css** и подключите его к веб-странице. Установите для всех элементов страницы (они обозначаются знаком *****) нулевые внутренние и внешние отступы:

```
* {  
    margin: 0px;  
    padding: 0px;  
}
```

4. Добавьте в блок с идентификатором **header** заголовок документа «Озеро Байкал». В стилевом файле установите для этого блока высоту 80 пикселей и фоновый рисунок **header.jpg** из каталога **images** (без повторения). Добавьте для заголовка отступы слева и сверху (как на образце).
 5. Добавьте в блок **pogoda** два скрипта, которые записаны в файле **informer.txt**. Они выводят на страницу информацию о погоде в двух посёлках на берегу Байкала – в Листвянке и Хужире.
 6. Добавьте в блок **photo** четыре фотографии с именами **baikal1.jpg**, **baikal2.jpg**, **baikal3.jpg**, **baikal4.jpg** из подкаталога **images**.
 7. Добавьте в блок **content** текст, записанный в файле **text.txt**. Оформите абзацы с помощью тэга **p**. В стилевом файле для тэгов **p** установите отступы со всех сторон 5 пикселей и абзацный отступ (красную строку) 20 пикселей.
-

8. В тексте замените, где нужно, знаки «минус» на тире, перед тире поставьте неразрывные пробелы. Поставьте неразрывные пробелы между числами и единицами измерения.

Добавьте в конец текста абзац со словами

По материалам [Википедии](#).

Выровняйте абзац по правой границе и выделите этот текст с помощью тэга **em**.

Слово «Википедии» должно быть ссылкой на страницу Википедии, посвящённую Байкалу.

9. Добавьте в блок footer текст, содержащий вашу фамилию, имя и класс, например,

Работу выполнил Василий Пупкин, 11^А класс

10. Посмотрите, как выглядит страница в браузере. Теперь остаётся с помощью стилей оформить блоки так, чтобы они заняли правильное место на странице.
11. В стилевом файле для блока **pogoda** установите ширину 150 пикселей, отступ слева 10 пикселей и обтекание слева (**float:left;**). Посмотрите, как теперь выглядит страница.
12. В стилевом файле для блока **photo** установите ширину 220 пикселей, отступ слева 10 пикселей и обтекание справа (**float:right;**). Посмотрите, как теперь выглядит страница.
13. Теперь сделаем так, чтобы центральная колонка (блок **content**) не залезала на левую и правую. В стилевом файле для блока **content** установите отступ слева 150 пикселей и отступ справа 220 пикселей. Посмотрите, как теперь выглядит страница.
14. Остаётся оформить нижний блок («подвал»). В стилевом файле установите для блока **footer** цвет фона **#CCCCCC**, внутренние отступы – сверху 5 пикселей, снизу – 10 пикселей, выравнивание текста по центру. Для того, чтобы этот блок не обтекался другими ни слева, ни справа, добавьте свойство

clear:both;

15. Посмотрите на окончательный результат в браузере:
-



Озеро Байкал

погода@mail.ru

Листвянка



+6°

утром: +13°
завтра: +10°

Давление **719 mmHg**
Влажность **72%**
Ветер **2 м/с В**
небольшой дождь
подробный прогноз

погода@mail.ru

Хужир



+4°

утром: +4°
завтра: +8°

Давление **718 mmHg**
Влажность **78%**
Ветер **2 м/с СВ**
небольшой дождь
подробный прогноз

Байкал — озеро в южной части Восточной Сибири, самое глубокое озеро на планете, крупнейшее с мире хранилище запаса пресной воды.

Озеро находится в своеобразной котловине, со всех сторон окружённой горными хребтами и сопками. Западное побережье — скалистое и обрывистое, рельеф восточного побережья более пологий, местами горы отступают от берега на десятки километров.

В байкальской воде очень мало растворённых и взвешенных минеральных веществ, ничтожно мало органических примесей, много кислорода.

Вода в озере настолько прозрачна, что отдельные камни и различные предметы бывают видны на глубине 40 м. В это время байкальская вода бывает синего цвета. Летом же и осенью, когда в прогретой солнцем воде развивается масса растительных и животных организмов, прозрачность её снижается до 8—10 м, и цвет становится сине-зелёным и зелёным.

Вода в Байкале холодная. Температура поверхностных слоёв даже летом не превышает +8...+9°C, в отдельных заливах — до +15 °C. Температура глубинных слоёв — около +4°C.

Как правило, желающие посетить Байкал сначала отправляются в один из ближайших крупных городов: Иркутск, Улан-Удэ или Северобайкальск. Проезжая по Транссибирской магистрали между Иркутском и Улан-Удэ, можно часами любоваться видами озера, простирающегося прямо за окном поезда.

В 70 км от Иркутска, на берегу Байкала возле истока Ангары расположен посёлок Листвянка — одно из самых популярных мест туризма на Байкале. Добраться сюда из областного центра можно на автобусе или теплоходе всего за час с небольшим. Самые популярные маршруты проходят из посёлка Листвянка до Больших Котов, на полуострове Святой Нос.

Одним из красивейших уголков на Байкале считается Чивыркуйский залив, который богат живописными бухтами, загадочными островами, целебными источниками. Хороший вид на залив открывается с вершин Святого Носа, на который можно попасть из посёлка Усть-Баргузин.

На различных участках вокруг озера проходит Большая Байкальская Тропа — система экологических троп и один из прекраснейших способов для туристов увидеть уникальную природу и насладиться захватывающими видами и панорамами Байкала.

По материалам [Википедии](#).






Работу выполнил Василий Пупкин, 11^А класс

Практическая работа № 32.

Использование Javascript

1. Скопируйте на свой компьютер каталог **SCRIPT**. Откройте в редакторе файл **valaam.htm** из каталога **SCRIPT** и посмотрите, как он выглядит в браузере.

Ваша задача – оформить документ так, как показано на следующей странице. В нем будет один скрытый блок. Для оформления используйте рисунки из каталога **images**.

2. Добавьте тэги, необходимые для правильного HTML-документа. Добавьте заголовок страницы (**TITLE**), укажите название документа и фамилию автора, например:

Валаам: работа Василия Пупкина.

3. Выделите заголовок документа стилем **H1**. Справа от заголовка добавьте рисунок **valaam_gray.gif**, который будет ссылкой на сайт **valaam.ru**. При наведении мыши рисунок должен меняться на **valaam.gif**.

4. Выделите абзацы в тексте с помощью тэга **P**.

5. Создайте стилевой файл **valaam.css** и файл для скриптов **valaam.js**, подключите эти файлы к документу. Все оформление должно быть сделано с помощью CSS, все скрипты «убраны» в файл **valaam.js**.

6. Замените верхние кавычки на «лапки».

7. Замените везде, где нужно, обычные пробелы на неразрывные, и знаки «минус» – на тире; сделайте так, чтобы тире не отрывались от предыдущих слов.

8. Сделайте плавающий блок, содержащий фотографию Валаама и подпись «Фото А. Колыбалова (www.rg.ru) ». Адрес сайта должен быть ссылкой на этот сайт.

Подпись должна быть набрана шрифтом без засечек (**sans-serif**), курсивом, размер 80% от размера шрифта основного текста, внешних отступов (**margin**) нет.

9. Оформите скрытый блок, включающий ту часть текста, которой нет на экране в краткой версии (см. оборот). Присвойте этому блоку имя
-

- (id), установите следующее оформление: цвет фона #EEEEFF; рамка синяя, сплошная, толщиной 1 пиксель; отступы по бокам 10 пикселей.
10. В нижнюю часть скрытого блока добавьте внутренний плавающий блок, содержащий фотографию резьбы по дереву с подписью 'К. Гоголев. «На пристани» (резьба по дереву)'. Оформление подписи должно быть такое же, как и для первого плавающего блока.
11. Сделайте так, чтобы скрытый блок показывался при щелчке по словам «гениев творчества и науки».
12. В конце скрытого блока должна быть ссылка с текстом «Свернуть», при щелчке по которой блок скрывается.
13. В конце документа добавьте форму с вопросом «Назовите ближайший город, из которого можно приехать на о. Валаам» (правильный ответ – Сортавала). Выделите вопрос с помощью тэга **STRONG**. Сделайте так, чтобы после щелчка по кнопке *Ответить* на экран выдавалось сообщение «Правильно» или «Неправильно».

Остров Валаам: работа Василия Пупкина

Остров Валаам valaam.ru



Фото А. Колыбалова (www.rg.ru)

Валаам — остров в северной части Ладожского озера, самый большой в составе Валаамского архипелага. На острове расположен посёлок Валаам, входящий в Сортавальское городское поселение, и Валаамский ставропигиальный мужской монастырь, являющийся памятником русского зодчества. Название острова, возможно, происходит от финно-угорского слова «валамо» — высокая (горная) земля.

Остров неоднократно посещали императоры Александр I и Александр II, другие члены императорской фамилии. Также приезжал на Валаам святитель Игнатий (Брянчанинов). Природа Валаама вдохновляла известнейших [гениев творчества и науки](#).

Назовите ближайший город, из которого можно приехать на о. Валаам:

Полная версия (развернутый вид):

Остров Валаам: работа Василия Пупкина

Остров Валаам valaam.ru



Фото А. Колыбалова (www.rg.ru)

Валаам — остров в северной части Ладожского озера, самый большой в составе Валаамского архипелага. На острове расположен посёлок Валаам, входящий в Сортавальское городское поселение, и Валаамский ставропигиальный мужской монастырь, являющийся памятником русского зодчества. Название острова, возможно, происходит от финно-угорского слова «валамо» — высокая (горная) земля.

Остров неоднократно посещали императоры Александр I и Александр II, другие члены императорской фамилии. Также приезжал на Валаам святитель Игнатий (Брянчанинов). Природа Валаама вдохновляла известнейших гениев творчества и науки.

Здесь побывали художники И.И. Шишкин, Ф.А. Васильев, А.И. Куинджи, писатели и поэты Н.С. Лесков, Ф.И. Тютчев, А.Н. Апухтин, И.С. Шмелёв, Б.К. Зайцев, композиторы П.И. Чайковский, А.К. Глазунов, учёные М.Н. Миклухо-Маклай, Д.И. Менделеев и множество других. В XIX веке во время своего путешествия по России остров посетил Александр Дюма-отец.

Хорошо известны валаамские пейзажи, написанные И.И. Шишкиным («Вид Валаама», 1860), А.И. Куинджи («На острове Валаам», 1873) и Николаем Рерихом («Святой остров», 1917). Ряд современных художников, в частности, известный петрозаводский график А.И. Авдышев, в 1970-х годах создал серию черно-белых линогравюр. Приезжал на Валаам и посвящал ему свои работы мастер объёмной резьбы по дереву, сортавальский художник Кронид Гоголев.



К. Гоголев. «На пристани»
(резьба по дереву)

[Свернуть](#)

Назовите ближайший город, из которого можно приехать на о. Валаам:

Ответить

Практическая работа № 33.

Зачетная работа Сравнение вариантов хостинга

1. Сравните 3-4 бесплатных хостинга сайтов по следующим критериям:

- место, выделяемое под сайт
- ограничение трафика
- операционная система
- наличие систем управления содержанием (CMS)
- возможность использования PHP
- возможность использования СУБД MySQL
- доступ по FTP
- количество почтовых ящиков
- наличие рекламы

Результаты оформите в виде таблицы.

Для сравнения можно использовать сайты из Яндекс-каталога

http://yaca.yandex.ru/yca/cat/Computers/Internet/Hosting/Free_hostings/

или приведенного ниже списка

<http://ucoz.ru>
<http://webservis.ru/>
<http://www.hostinger.ru/>
<http://www.holm.ru/>
<http://www.hut.ru/>
<http://wallst.ru/>
<http://www.fatal.ru/>
<http://www.radyx.ru/>
<http://freehost.int.ru/>

Сделайте выводы

2. Сравните по тем же критериям 3-4 минимальных тарифа на платных хостингах сайтов. Для сравнения можно использовать сайты из Яндекс-каталога

http://yaca.yandex.ru/yca/cat/Computers/Internet/Hosting/Paid_hostings/

или приведенного ниже списка

<https://www.nic.ru/>
<http://www.hc.ru/ru/>
<http://www.mchost.ru/>
<http://masterhost.ru/>
<http://sprinthost.ru/>
<http://dehost.biz/>

Сделайте выводы