

# Практическая работа № 2

## Оглавление

Показать простейший документ .....	1
Формы .....	1
Показать, что стиль можно задавать в тегах .....	2
Показать вёрстку блоками (div).....	2
Показать инструменты разработчика в браузере. ....	3

Файлы для занятия доступны по ссылке: <https://disk.yandex.ru/d/XWgBIh63Rww9LA>

## Показать простейший документ

1. Скопируйте на свой компьютер файл **cats . html**. Посмотрите, как будет выглядеть этот документ в браузере.
2. Добавьте тэги, необходимые для правильного HTML-документа (<html>, <head>, <title>, <body>). В заголовке страницы напишите название документа и фамилию автора, например:  
*Кошки: работа Василия Пупкина*
3. Выделите стилями <h1> и <h2> заголовков документа и заголовки разделов. Перед номером раздела добавьте знак § (после этого знака ставится неразрывный пробел).
4. Оформите стихотворение, используя команду перехода на новую строку <br>. Перед фамилией автора поставьте знак ©. (&copy;)
5. Выделите абзацы текста с помощью тэга <p>, установите выравнивание по ширине. (<p align="center">)
6. Замените знаки «минус» на тире (&mdash;), между тире и предыдущим словом поставьте неразрывный пробел (&nbsp;).
7. Замените верхние кавычки на «ёлочки». (&laquo; &raquo;)
8. Поставьте неразрывные пробелы между числом и единицей измерения, например, **600 млн.**
9. В начале последней строки поставьте знак © (&copy;):  
© Википедия, 2022
10. Оформите записи в виде нумерованного списка (<ol>)
11. Добавьте на последнюю ссылку тег <a> с гиперссылкой на статью в википедии.  
<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%88%D0%BA%D0%B0>
12. Добавьте изображение кошки с помощью тега <img>.


## Формы

Для того, чтобы пользователь имел возможность ввода данных и отправки их на сервер, разработан элемент <form>, который является контейнером для элементов ввода.

Пример:

```
<form action="/form_submit" method="get">  
Имя: <input type="text" name="fname" /><br />  
Фамилия: <input type="text" name="lname" /><br />  
Пол: <input type="radio" name="gender" value="м"/>м  
<input type="radio" name="gender" value="ж"/>ж<br />  
<input type="submit" value="Отправить" />  
</form>
```

Результат представлен на рисунке 4.

Основным элементом внутри формы является `<input>` , причем вид поля ввода определяется атрибутом `type`. Некоторые возможные значения атрибута `type` приводятся ниже.

`type="text"` Текстовое поле.

`type="password"` Текстовое поле для ввода пароля. Введенные символы маскируются символом `*`.

`type="radio"` Селектор в виде круглой кнопки. Возможные позиции выбора ввода реализуются несколькими элементами с этим типом и одинаковым значением атрибута `name`. См. в примере `name="gender"`

`type="checkbox"` Селектор в виде квадрата. В отличие от типа `radio`, предполагает только два состояния: пункт выделен или не выделен `type="submit"` Кнопка выполнения стандартного действия подтверждения.

`type="button"` Произвольная кнопка. Форма может иметь нес

[Показать, что стиль можно задавать в тегах](#)

Продолжим работу с нашим документом.

На этом занятии мы ещё не осваиваем CSS. Но без настройки стилей сайт выглядит очень грустно, поэтому попробуем добавлять к тегам атрибут `«style»` и немного украсить страницу.

1. К тегу `<body>` добавьте `style = "background-color='green'"`. Поэкспериментируйте с цветами, объясните студентам, как задаются HEX цвета.
2. Измените цвет шрифта, добавив к тегу `<p style = "color: #FFF">`. Можно попробовать добавлять другие настройки шрифта, поиграть с размером.
3. Добавьте к тегу `p` настройку `margin`. (`-top`, `-left` и т.д.) Покажите, как работают отталкивания от границ экрана.
4. Добавьте к тегу `p` настройку `padding` (`-top`, `-left` и т.д.). Покажите, как работают отталкивания от границ блока.

[Показать вёрстку блоками \(div\)](#)

Как правило, веб-страница состоит из множества различных элементов, которые могут иметь сложную структуру. Поэтому при создании веб-страницы возникает необходимость нужным образом позиционировать эти элементы, стилизовать их так, чтобы они располагались на странице нужным образом. То есть возникает вопрос создания макета страницы, ее верстки.

**Блочная верстка** - это относительно условное название способов и приемов верстки, когда в большинстве веб-страниц для разметки используется CSS-свойство `float`, а основным строительным элементов веб-страниц является элемент `<div>`, то есть по сути блок. Используя свойство `float` и элементы `div` или другие элементы, можно создать структуру страницы из нескольких столбцов

1. Откройте документ `index.html`
2. Покажите студентам то, как этот документ отображается в браузере.
3. Покажите этот файл в `notepad++` и объясните, что данный файл свёрстан блоками (`div`).
4. Добавьте к блоку «Левый сайдбар» в атрибут `style float: left; width:150px;`
5. Добавьте к блоку «Правый сайдбар» в атрибут `style float: right; width:150px;`
6. Добавьте к блоку «Основное содержимое» в атрибут `style margin-left: 170px; margin-right: 170px; height: 200px;`
7. Продемонстрируйте результат.

Кроме свойства `float`, которое позволяет изменять позицию элемента, есть еще одно важное свойство - `display`. Оно позволяет управлять блоком элемента и также влиять на его позиционирование относительно соседних элементов.

Это свойство может принимать следующие значения:

- `inline`: элемент становится строчным, подобно словам в строке текста
- `block`: элемент становится блочным, как параграф
- `inline-block`: элемент располагается как строка текста
- `list-item`: элемент позиционируется как элемент списка обычно с добавлением маркера в виде точки или порядкового номера
- `run-in`: тип блока элемента зависит от окружающих элементов
- `flex`: позволяет осуществлять гибкое позиционирование элементов
- `table`, `inline-table`: позволяет расположить элементы в виде таблицы
- `none`: элемент не виден и удален из разметки `html`

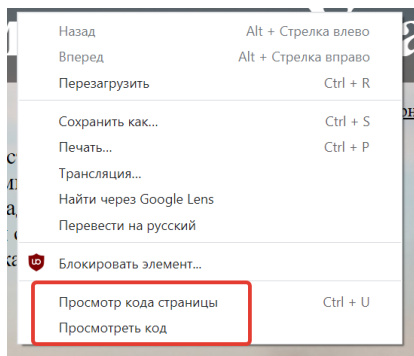
Попробуйте добавить свойство `display` к блокам в предыдущем примере.

[Показать инструменты разработчика в браузере.](#)

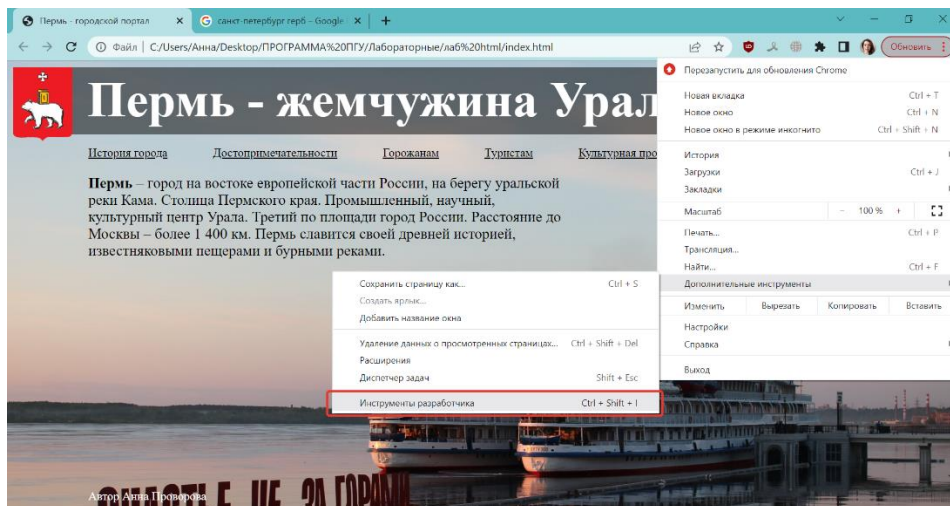
Рекомендованные плагины для браузера Google Chrome:

- Fontface Ninja - определение шрифтов на сайте
- Page Ruler - замер расстояний на странице
- Full Page Screen Capture - скриншоты сайтов вместе со склеиванием.
- ColorZilla - брать цвет со страницы

Открыть панель разработчика на сайте:



Или:



Браузер Chrome панель разработчика:

