

# Добро пожаловать

На первый урок по web  
программированию

Академия программирования для  
детей

 **procoding**



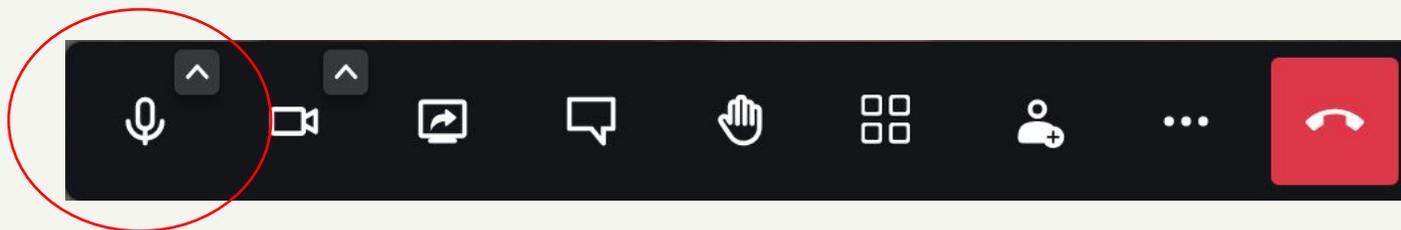
# Знакомство

---

- Как тебя зовут?
- Программировал ли ты ранее игры или сайты?
- Чем любишь заниматься в свободное время?

# Разберемся с видеосвязью

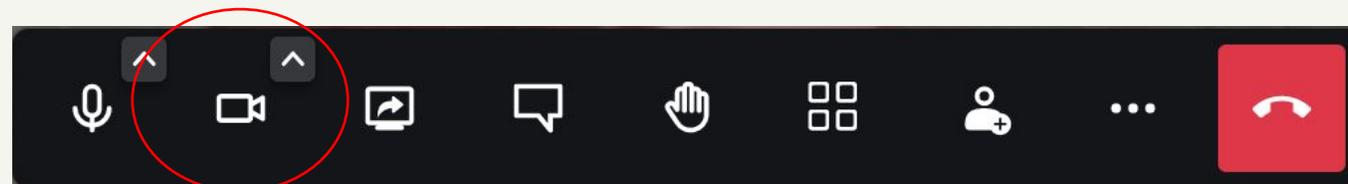
---



Управление микрофоном

# Разберемся с видеосвязью

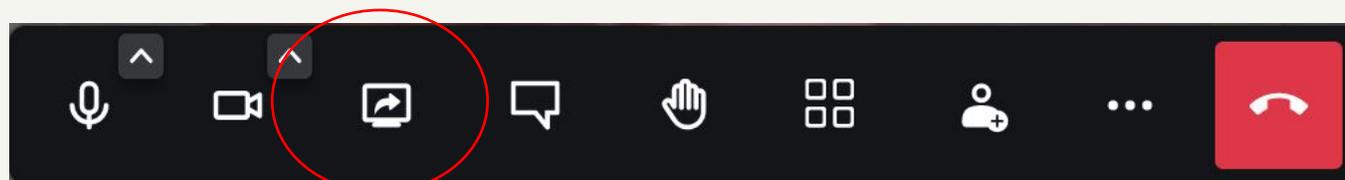
---



Управление видеокамерой

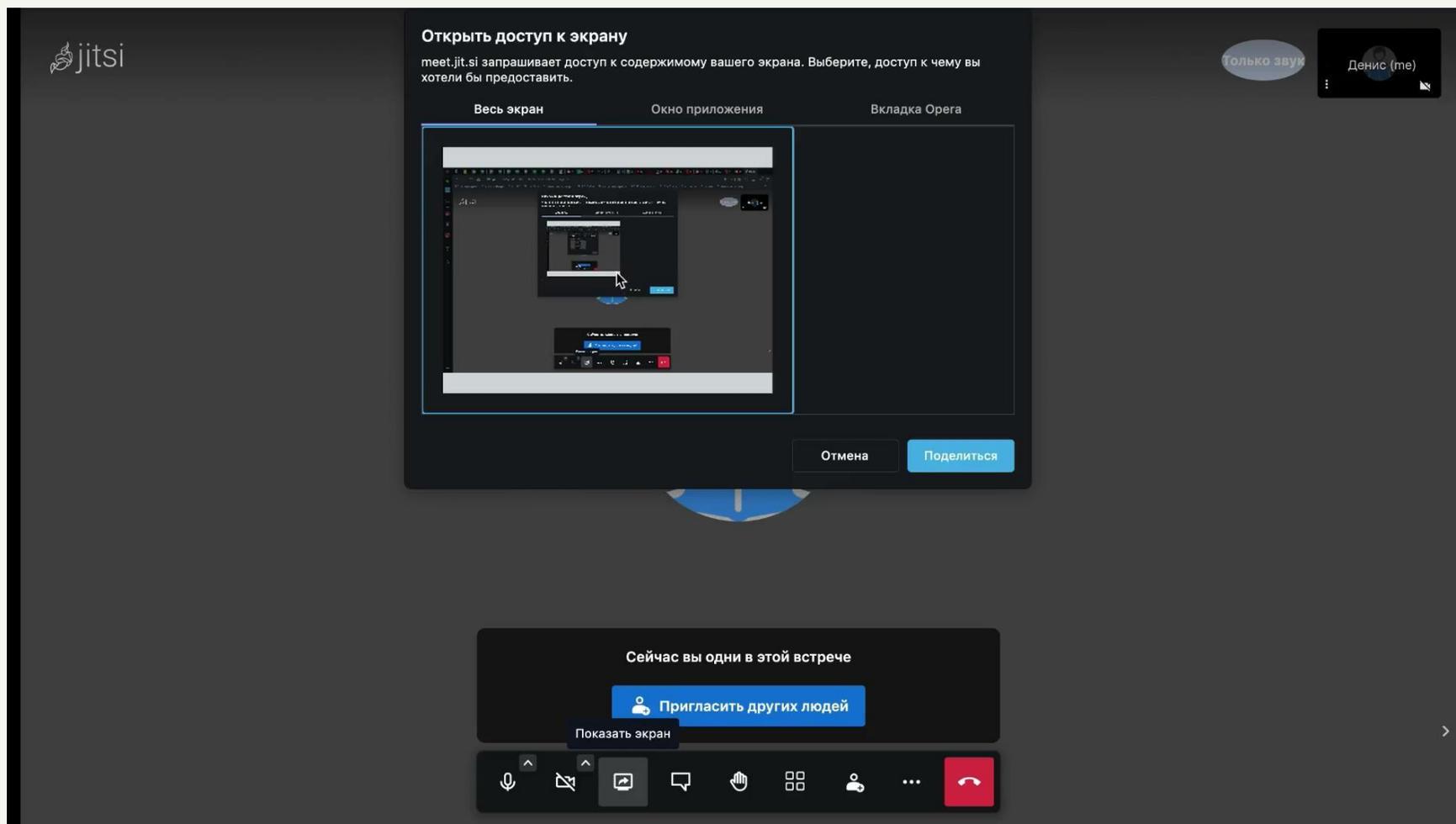
# Разберемся с видеосвязью

---



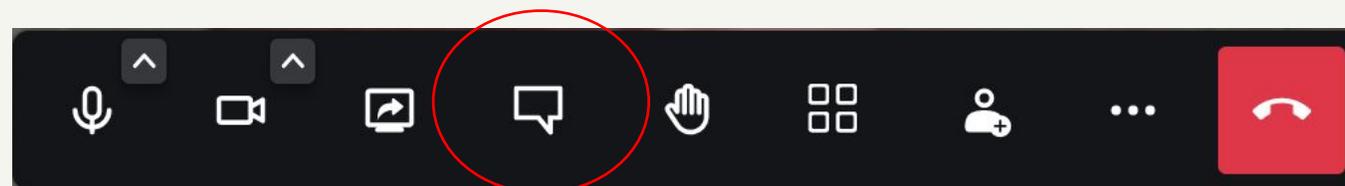
Показать свой экран  
преподавателю

# Разберемся с видеосвязью



# Разберемся с видеосвязью

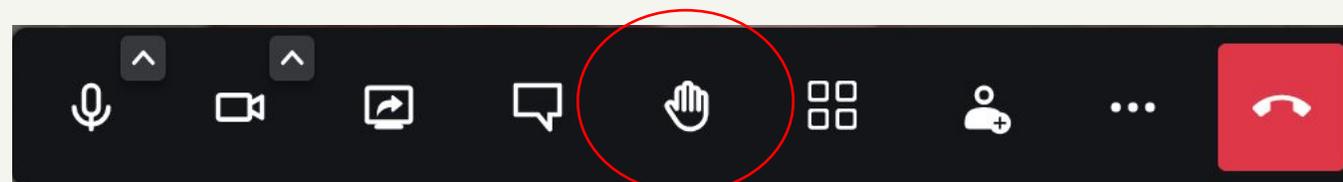
---



Чат с участниками

# Разберемся с видеосвязью

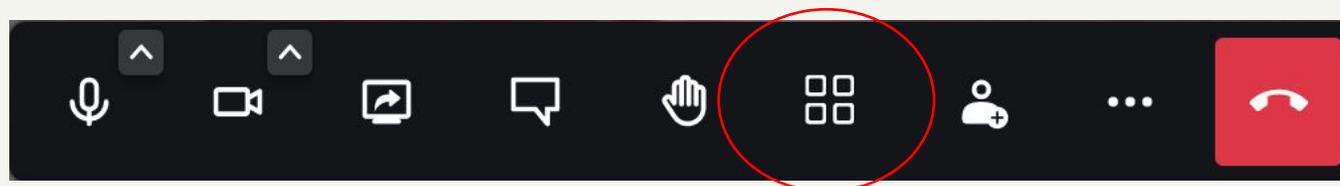
---



↑  
Поднять руку

# Разберемся с видеосвязью

---



Показать всех участников

## План сегодняшнего занятия:

---

1. Повторим для чего используется css, html и javascript
2. Начнем верстать свой сайт портфолио
3. Изучим структуру html документа



**Начнем с небольшого теста**

---





Какому браузеру принадлежит  
этот логотип?

Google Chrome

# World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive summary](#) of the project, [Mailing lists](#) , [Policy](#) , November's [W3 news](#) , [Frequently Asked Questions](#) .

## [What's out there?](#)

Pointers to the world's online information, [subjects](#) , [W3 servers](#), etc.

## [Help](#)

on the browser you are using

## [Software Products](#)

A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#) ,X11 [Viola](#) , [NeXTStep](#) , [Servers](#) , [Tools](#) , [Mail robot](#) , [Library](#) )

## [Technical](#)

Details of protocols, formats, program internals etc

## [Bibliography](#)

Paper documentation on W3 and references.

## [People](#)

A list of some people involved in the project.

## [History](#)

A summary of the history of the project.

## [How can I help ?](#)

If you would like to support the web..

## [Getting code](#)

Getting the code by [anonymous FTP](#) , etc.

Как вы думаете, что  
изображено на  
картинке слева?

Самый первый сайт,  
Он появился  
В 1991 году



Самый известный блокировщик  
рекламы на сайтах называется?

AdBlock



**Тестирование пройдено!**

---





**Для чего используется html?**

---



# Для чего используется html?

---

HTML - это набор команд, которыми мы можем записать информацию. После чего любой браузер сможет понять написанное и показать нам.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <title></title>
7   <link rel="stylesheet" href="">
8 </head>
9 <body>
10 |
11 </body>
12 </html>
```





**Для чего используется CSS ?**

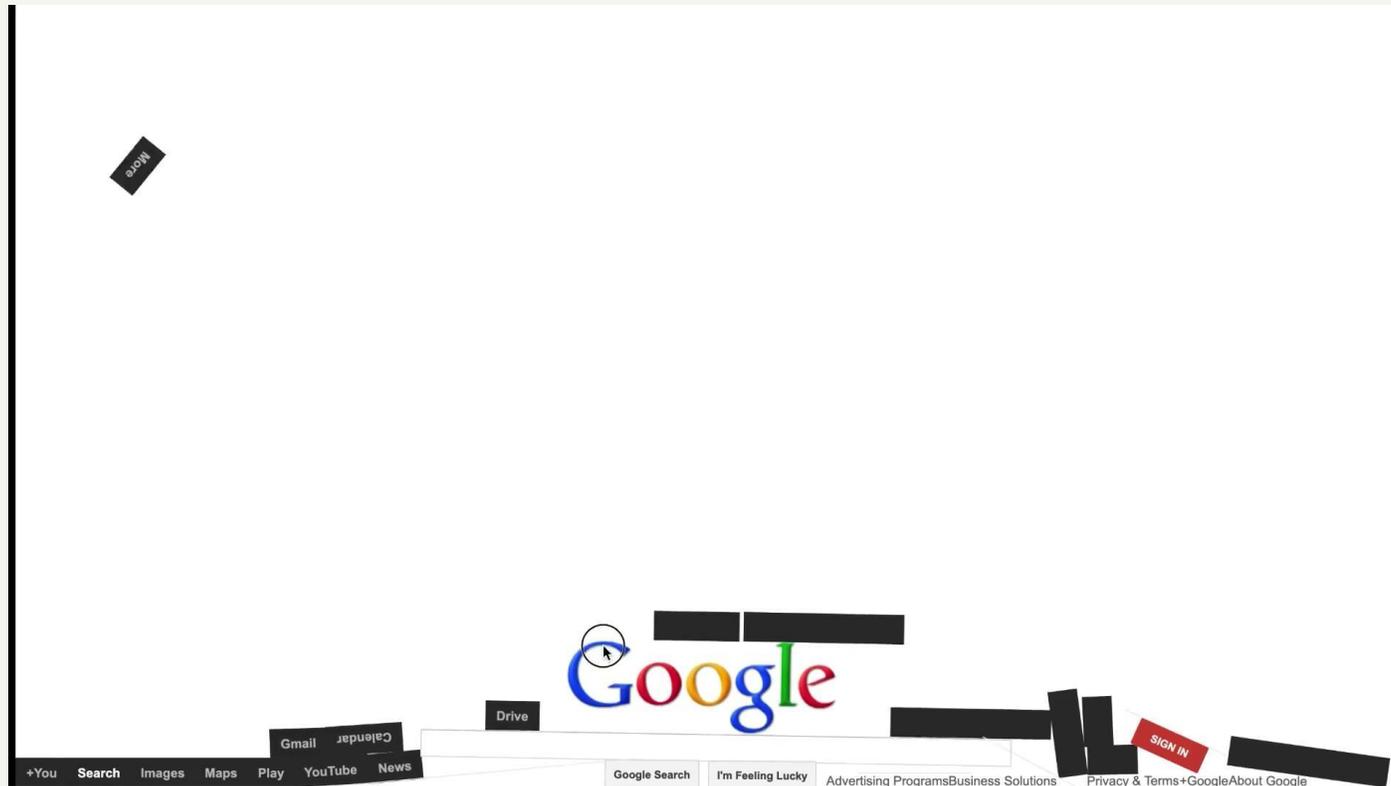
---



# Для чего используется CSS ?

---

CSS - это набор команд, который отвечает за внешний вид представленной информации. Например: размер картинки, цвет текста, отступы и т.д.





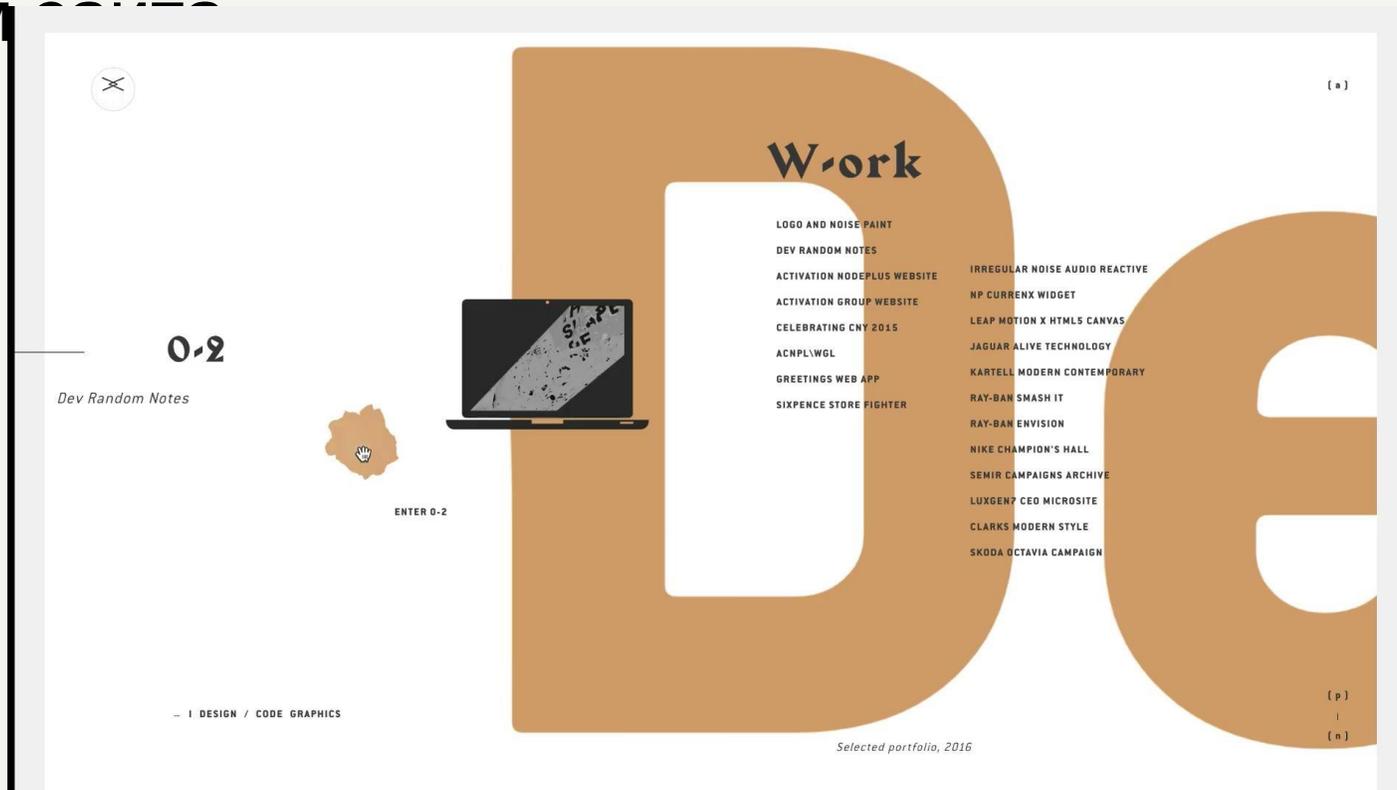
**Для чего используется  
JavaScript ?**



# Для чего используется JavaScript

?

JavaScript - это язык программирования, который web разработчики используют для придания интерактивности страницам сайта

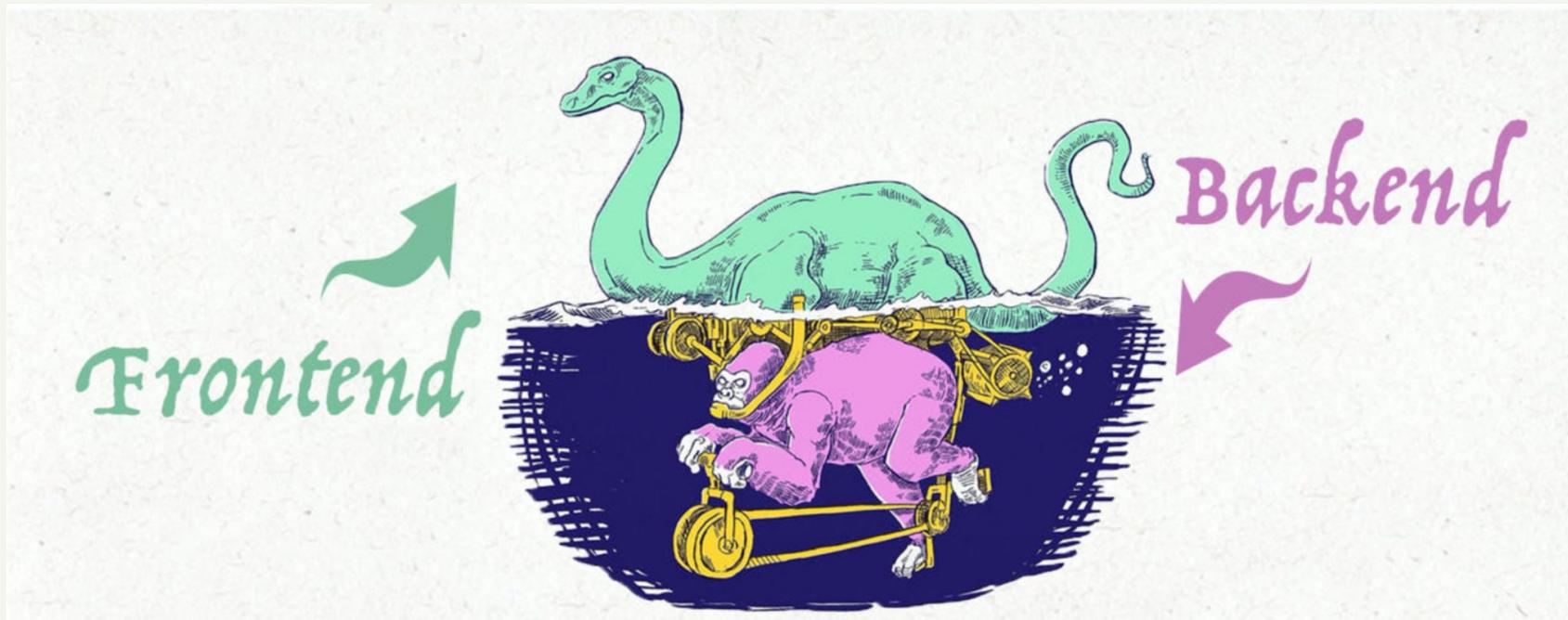


# Понятия frontend и backend

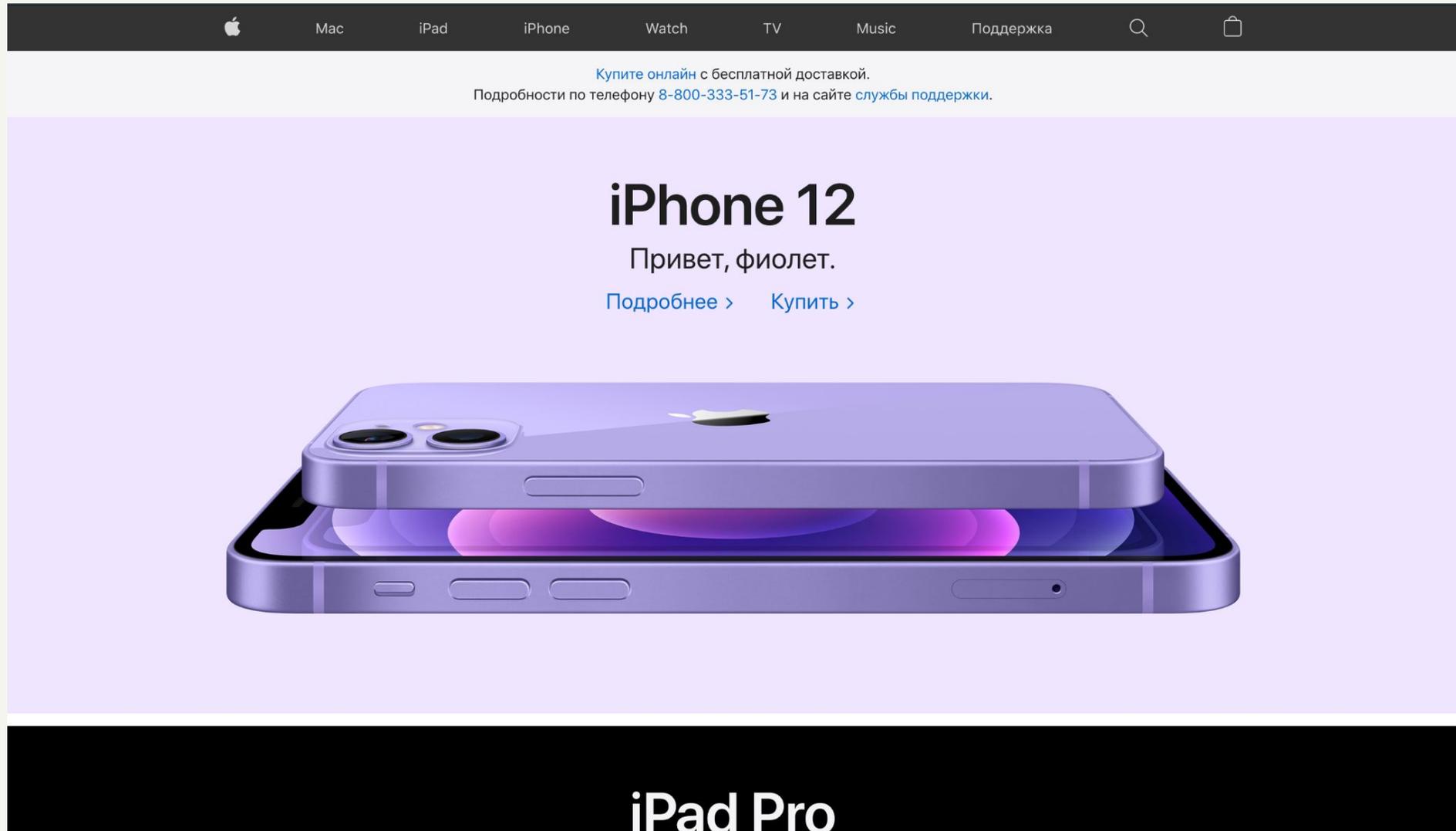
---

**frontend** - это видимая пользователю часть сайта.

**backend** - программно-аппаратная часть сервиса. Отвечает за функционирование веб-сайта изнутри.



# Сайт компании apple



The image shows a screenshot of the Apple website's product page for the iPhone 12. At the top, there is a dark navigation bar with the Apple logo and links for Mac, iPad, iPhone, Watch, TV, Music, and Поддержка (Support), along with search and shopping bag icons. Below the navigation bar, a promotional message in Russian states: "Купите онлайн с бесплатной доставкой. Подробности по телефону 8-800-333-51-73 и на сайте службы поддержки." (Buy online with free delivery. Details by phone 8-800-333-51-73 and on the support service website). The main content area features the text "iPhone 12" in a large font, followed by "Привет, фиолет." (Hello, purple.) and two blue links: "Подробнее >" (Learn more >) and "Купить >" (Buy >). Below the text is a high-quality product photograph of the iPhone 12 in purple, shown from a top-down perspective with the back cover slightly offset to reveal the front screen. The background of the product area is a light purple gradient. At the bottom of the screenshot, a black bar contains the text "iPad Pro" in white.

Mac iPad iPhone Watch TV Music Поддержка

Купите онлайн с бесплатной доставкой.  
Подробности по телефону 8-800-333-51-73 и на сайте [службы поддержки](#).

## iPhone 12

Привет, фиолет.

[Подробнее >](#) [Купить >](#)

iPad Pro

# Сайт компании sunlight

Москва Магазины Доставка и оплата Ломбард

Статус заказа +7 (495) 668-658-0

SUNLIGHT

Поиск по каталогу

Найти

Избранное

Подарки

Корзина

Войти

АКЦИИ ПОМОЛВКА И СВАДЬБА ЮВЕЛИРНЫЕ УКРАШЕНИЯ КОЛЛЕКЦИИ БРИЛЛИАНТЫ ЧАСЫ ПОДАРКИ

Более 80 000  
ювелирных украшений

Золото России  
Бриллианты Якутии  
Серебро и Золото Италии



## Ювелирные украшения (84 993)

СТРАНИЦА 1 ИЗ 1417

ТИП ИЗДЕЛИЯ ▾ МАТЕРИАЛ ▾ ВСТАВКА ▾ ЦЕНА ▾ ЕЩЕ ФИЛЬТРЫ ▾

☰ По популярности

-65%

-80%

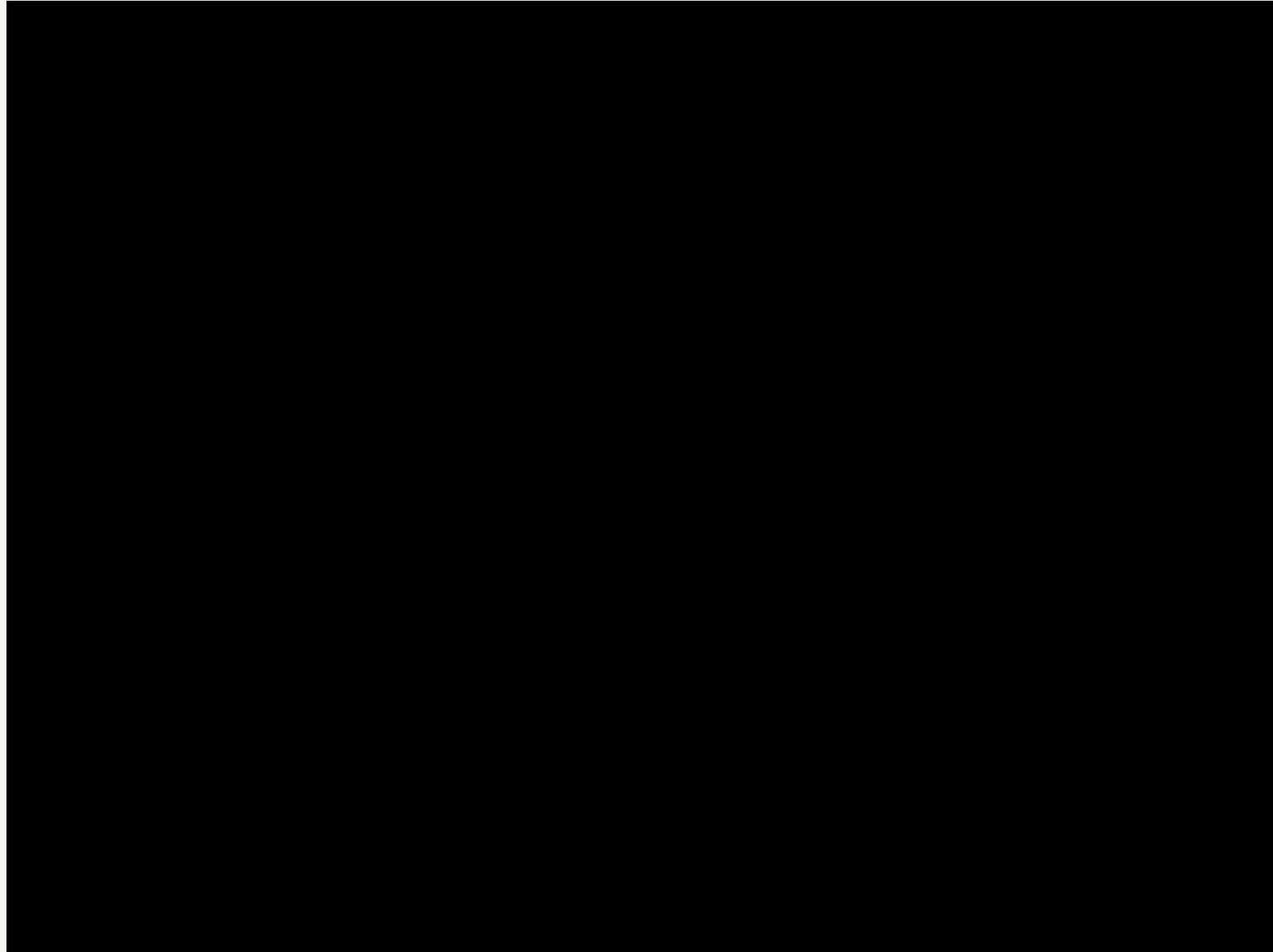
-70% -30% Ⓢ

-60% -30% Ⓢ



# Наш будущий сайт

---





**Как работать в visual studio?**

---



***Поделитесь экраном с преподавателем***

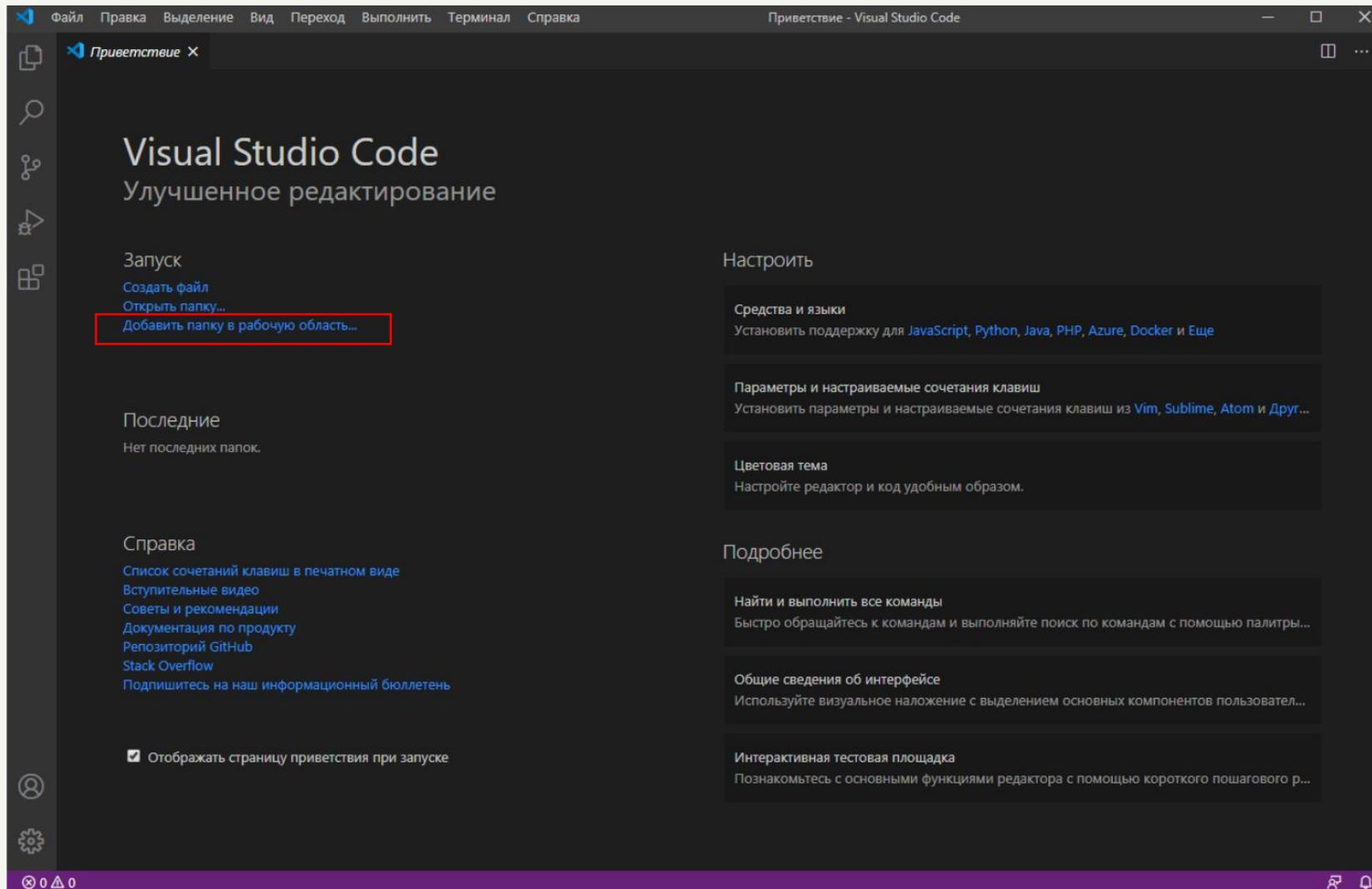
---

***На рабочем столе необходимо создать папку для проекта***

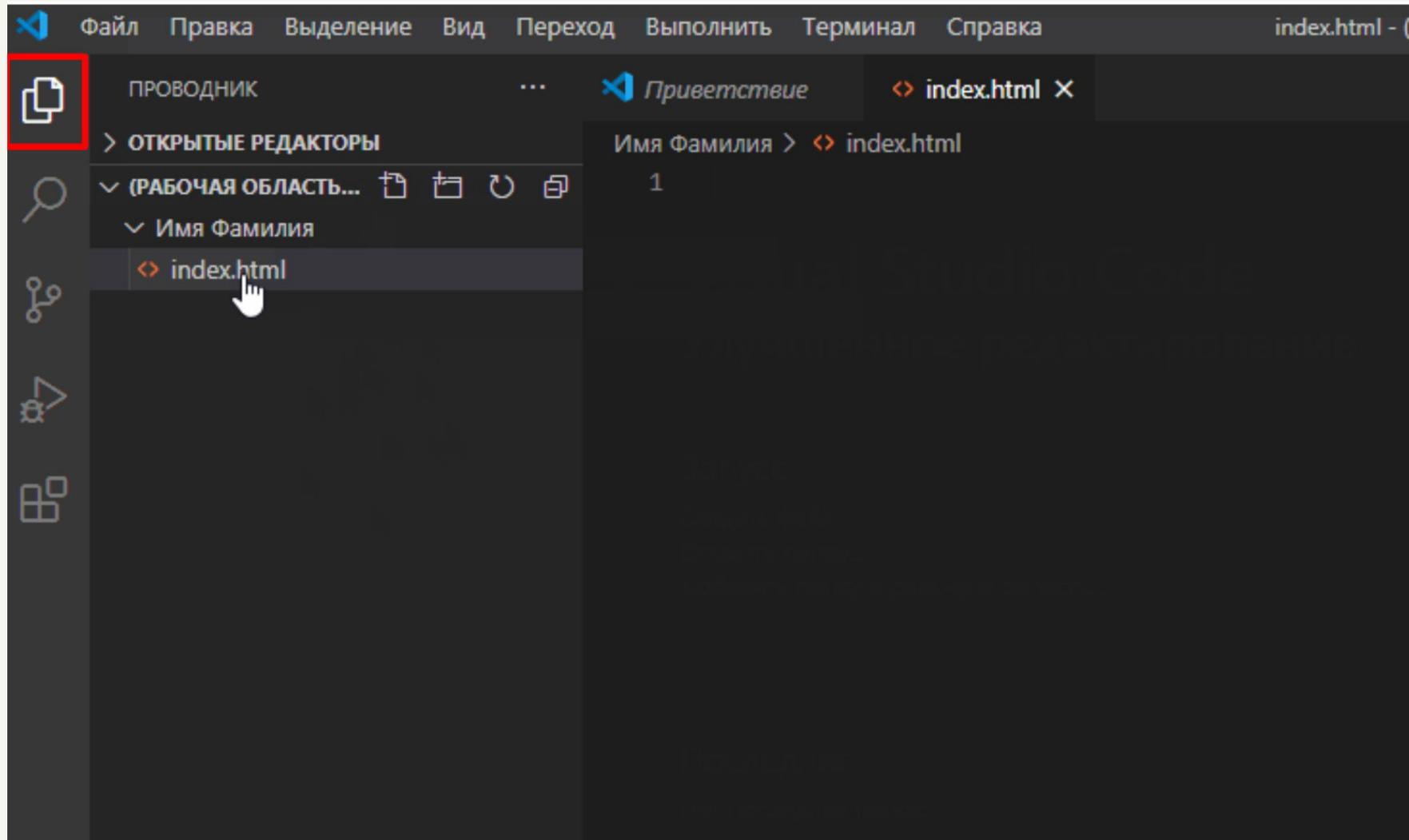
---

***назовем ее “проект proCoding”***

# Запускаем программу VS code



# Создаем файл *index.html*



# Структура файла *index.html*

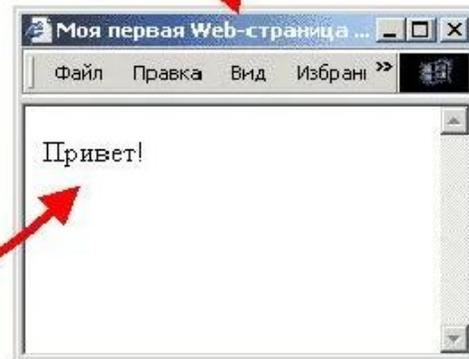
## Простейшая Web-страница

`index.html`

шапка («голова»)

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Моя первая
  Web - страница</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Привет !
</BODY>
</HTML>
```

основная часть («тело»)



Любой сайт состоит из множества частей – тегов. От того какой тег используется, зависит что именно будет появляться на сайте.

К примеру одни теги создают картинки, другие меняют шрифт, а есть те которые создают структуру. Теги заключатся в <>. На картинке слева вы можете увидеть множество тегов.

# Структура файла index.html

Шапка	
Строка меню	
Иллюстрации	Текст
Нижняя часть	

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4
5   </head>
6
7   <body>
8
9     <header>
10
11    </header>
12
13    <main>
14
15    </main>
16
17  </body>
18
19 </html>
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4
5   </head>
6
7   <body>
8
9     <header>
10
11    </header>
12
13    <main>
14
15    </main>
16
17  </body>
18
19 </html>
```

Открывающий

открывающий

закрывающий

Закрывающий

Парные теги html

Парные теги body

Бывают одиночные и парные теги. На примере сверху используются структурные теги, все они парные. Каждый тег имеет свою копию, которая завершает область его работы. Закрывающие теги имеют в себе “/” в самом начале.

# Почему важно закрывать парные теги

Зачастую это помогает задавать области работы тега. К примеру мы хотели выделить одно слово "Lorem",  
Но так как мы не закрыли тег, выделилось абсолютно всё содержимое.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Document</title>
8 </head>
9 <body>
10   <h1>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nemo voluptatum
11     labore quibusdam sunt molestias unde voluptatem neque architecto
12     placeat ipsam cumque expedita voluptate iste, iure quas dignissimos
13     soluta error similique.
14 </body>
15 </html>
```



**Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nemo voluptatum labore quibusdam sunt molestias unde voluptatem neque architecto placeat ipsam cumque expedita voluptate iste, iure quas dignissimos soluta error similique**

# Исправляем

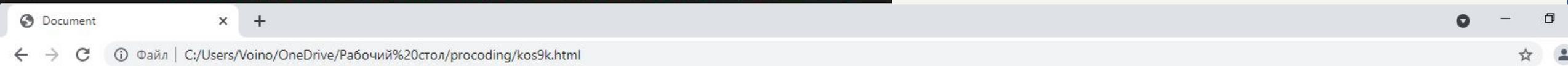
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h1>Lorem</h1> ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nemo voluptatum
  labore quibusdam sunt molestias unde voluptatem neque architecto
  placeat ipsam cumque expedita voluptate iste, iure quas dignissimos
  soluta error similique.
</body>
</html>
```

ОТКРЫЛИ

ЗАКРЫЛИ

ТО ЧТО МЕЖДУ ОТКРЫВАЮЩИМСЯ И ЗАКРЫВАЮЩИМСЯ ТЕГОМ БУДЕТ ИЗМЕНЕНО

Теперь свойство тега h1  
будет только у свойства  
lorem



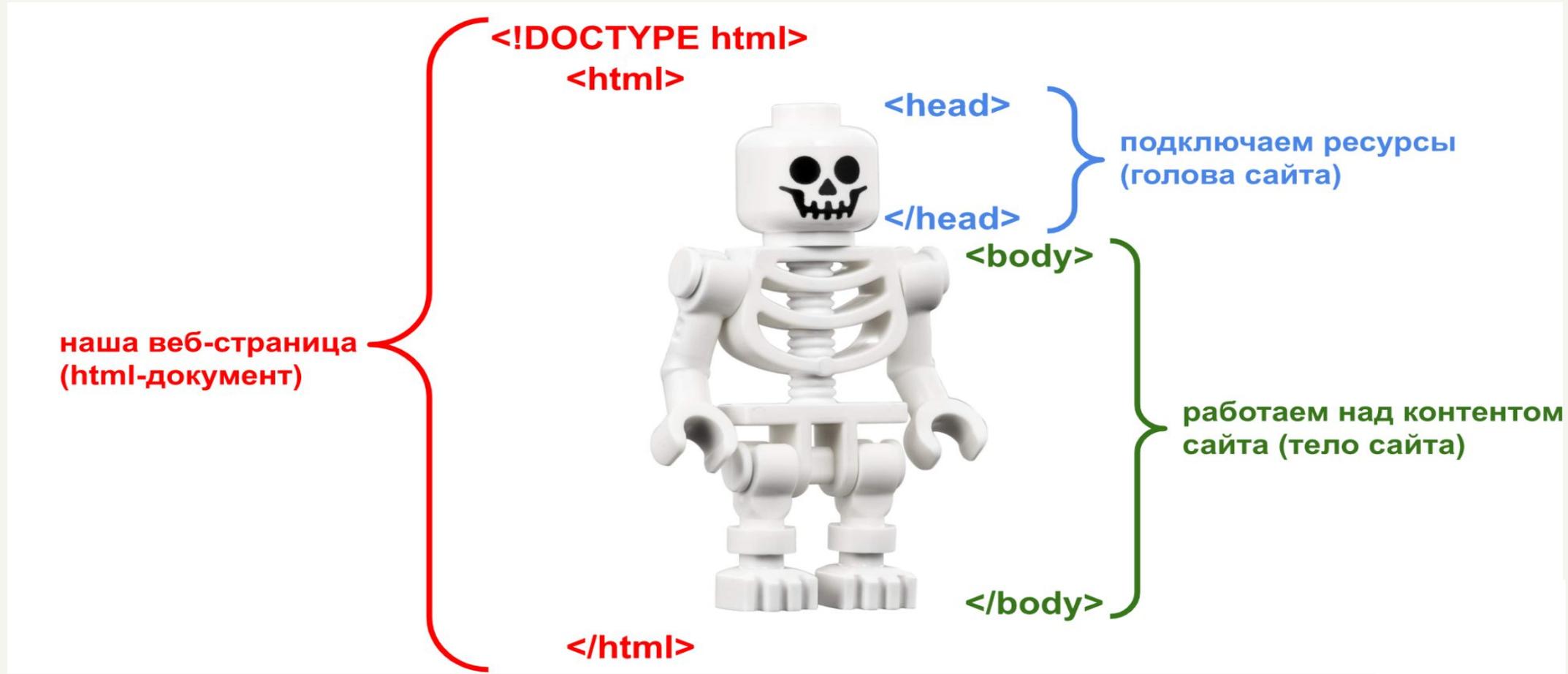
**Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nemo voluptatum labore quibusdam sunt molestias unde voluptatem neque architecto placeat ipsam cumque expedita voluptate iste, iure quas dignissimos soluta error similique**



**Lorem**

ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nemo voluptatum labore quibusdam sunt molestias unde voluptatem neque architecto placeat ipsam cumque expedita voluptate iste, iure quas dignissimos soluta error similique.

# Структура файла *index.html*





**Закрепим наши знания**

---



# Пишем базовую структуру `index.html`

---

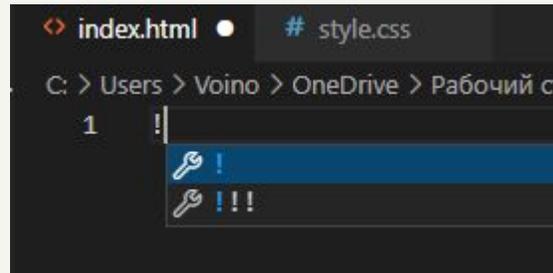
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4
5      </head>
6
7      <body>
8
9      </body>
10
11 </html>
```

Дополнительное задание для тех кто справится быстрее:

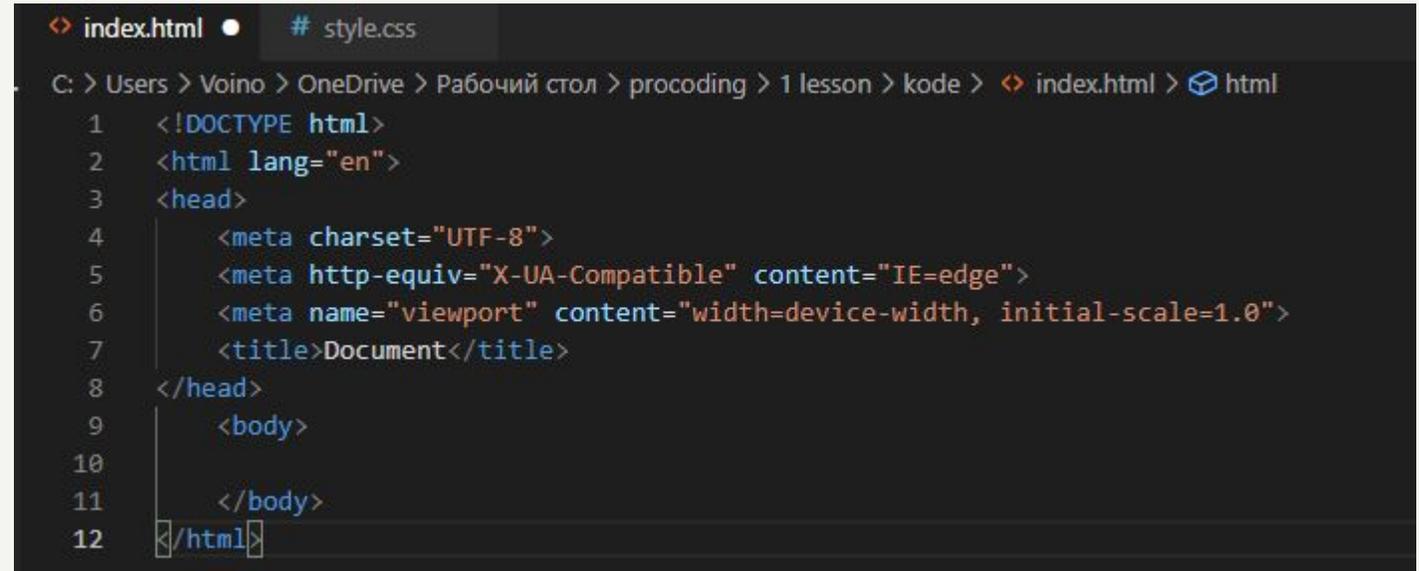
Попробовать способ задания быстрой структуры со следующего сайта.

Попытаться самостоятельно найти информацию о тегах которые там создаются.

# Быстрый способ задать структуру index.html



```
index.html • # style.css
C: > Users > Voino > OneDrive > Рабочий стол
1  !
   !
   !!!
```



```
index.html • # style.css
C: > Users > Voino > OneDrive > Рабочий стол > procoding > 1 lesson > kode > index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10
11 </body>
12 </html>
```

Пишем восклицательный знак и нажимаем табуляцию (кнопка tab),  
после этого vs code сама напишет всю необходимую файловую структуру

# Пишем базовую структуру *index.html*



# Внутри *body* помещаем “*header*” и “*main*”

---

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4
5    </head>
6
7    <body>
8
9      <header>
10
11     </header>
12
13     <main>
14
15     </main>
16
17   </body>
18
19 </html>
```

Внутри каждого из блоков  
будет своя часть проекта

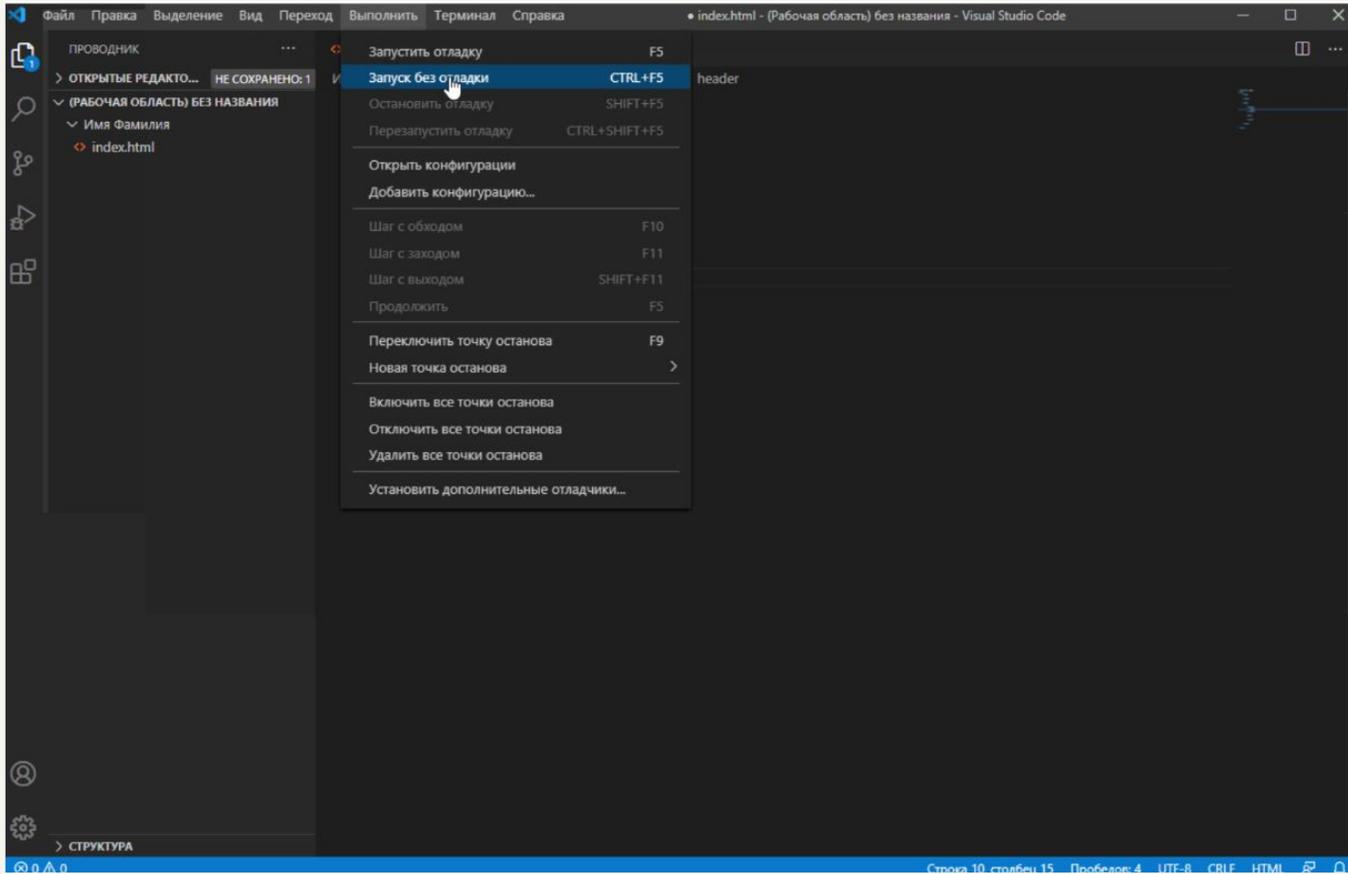
# Внутри "header" пишем WD - это будет лого, нашего

---

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4
5    </head>
6
7    <body>
8
9      <header>
10     | WD
11     </header>
12
13     <main>
14
15     </main>
16
17   </body>
18
19 </html>
```

Протестируем проект

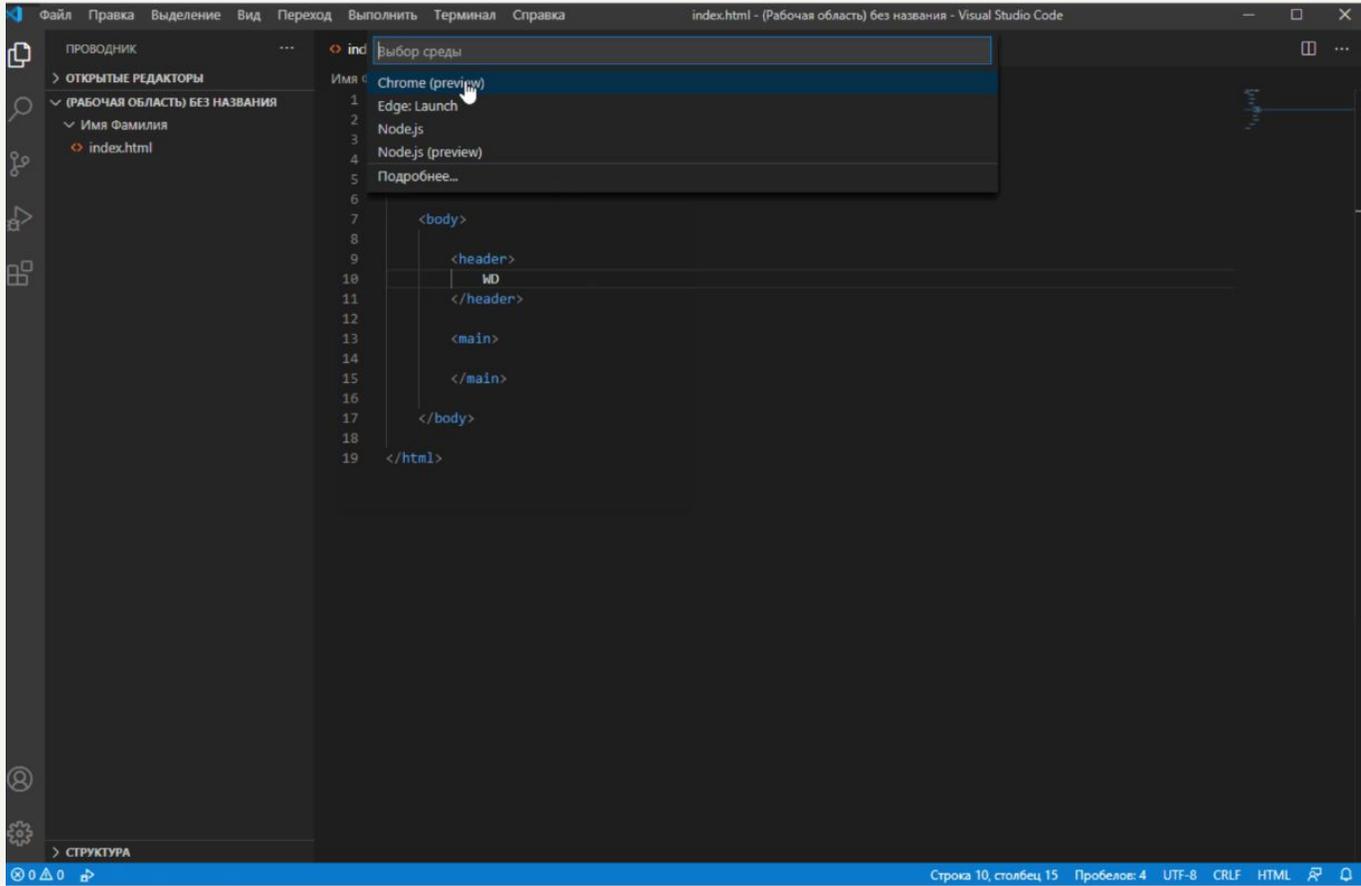
# Запуск сайта



Нажать “выполнить”,  
“запуск без отладки”

# Запуск сайта

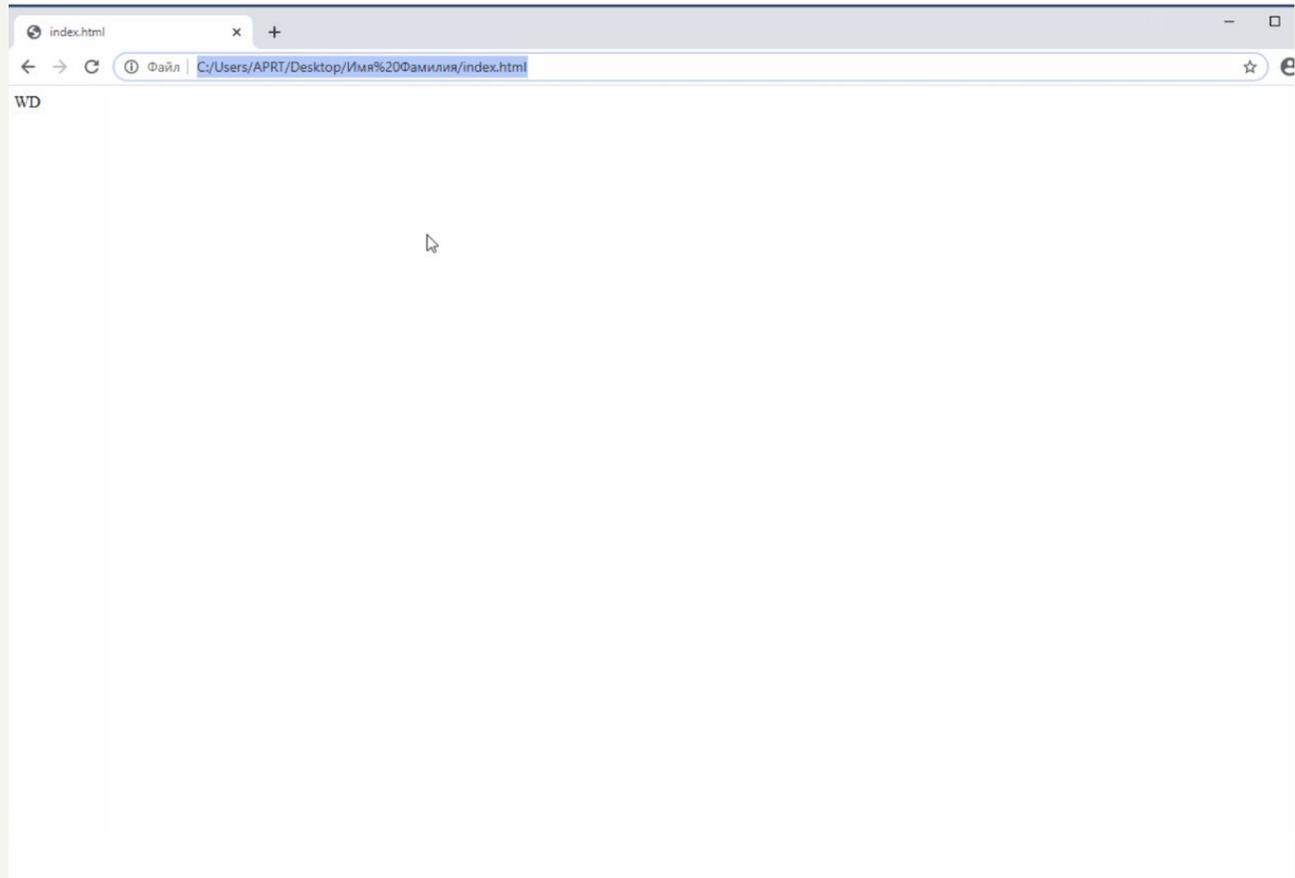
---



Выбрать chrome браузер

# Запуск сайта

---



Сайт откроется в браузере

# Добавим меню

---

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>

</head>

  <body>
    <header>
      WD ГЛАВНАЯ ОБ АВТОРЕ РАБОТЫ ПРОЦЕССЫ КОНТАКТЫ
    </header>

    <main>

    </main>

  </body>

</html>
```

Необходимо дописать через пробел следующие пункты

Перейти в браузер и обновиться страницу

# Разберемся с тегами

---



# Добавим теги

---

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>WD</h1> <p>ГЛАВНАЯ ОБ АВТОРЕ РАБОТЫ ПРОЦЕССЫ КОНТАКТЫ</p>
    </header>
    <main>
    </main>
  </body>
</html>
```

Заголовок - WD

Абзац - главная об авторе работы и т.д.

Протестируем....



**Что насчет CSS?**

---



# Добавим css

---

До

**WD**

ГЛАВНАЯ ОБ АВТОРЕ РАБОТЫ ПРОЦЕССЫ КОНТАКТЫ



После

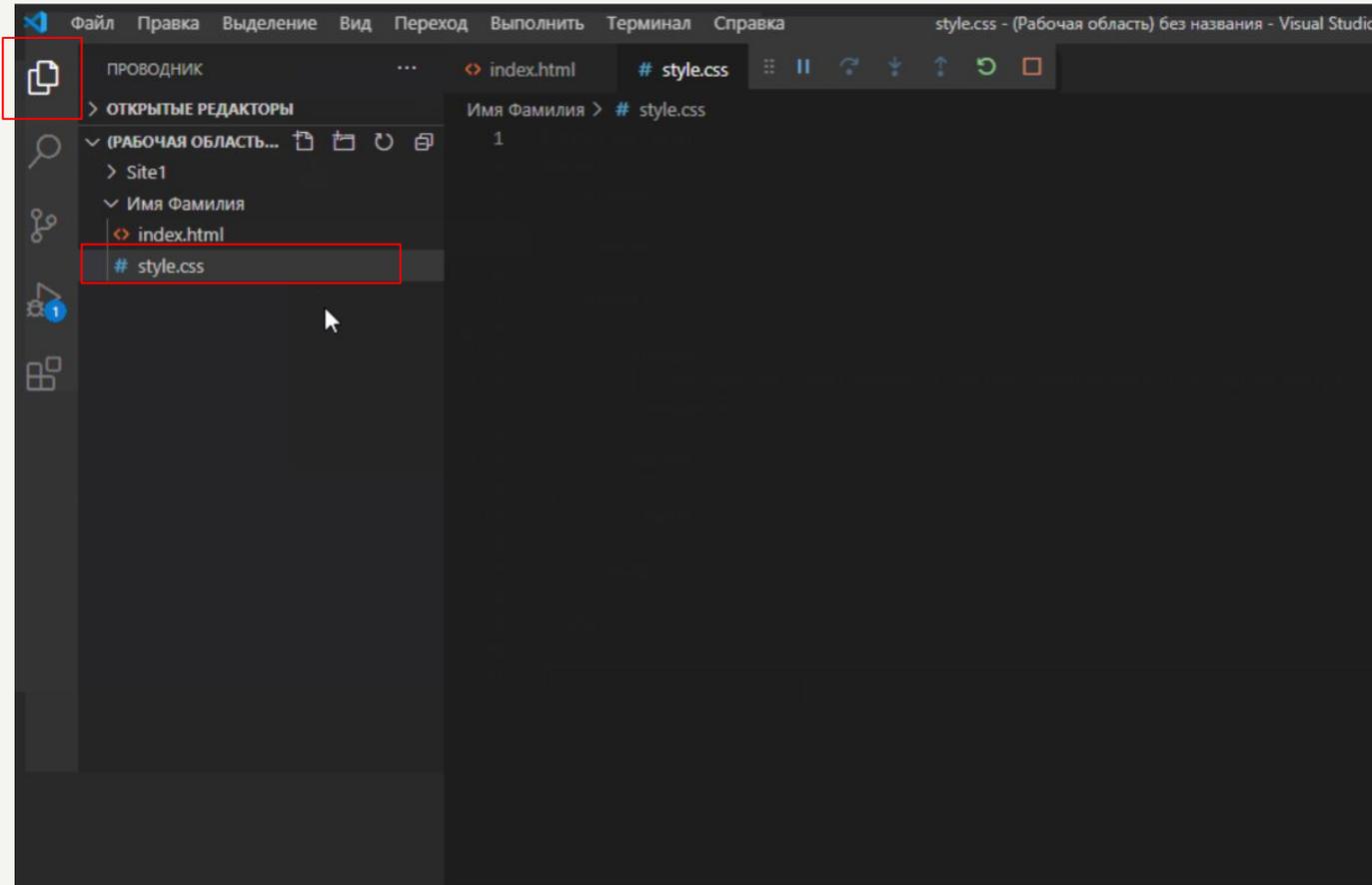
**WD**

ГЛАВНАЯ ОБ АВТОРЕ РАБОТЫ ПРОЦЕССЫ КОНТАКТЫ



# Добавим css

---



Создадим новый файл с названием style.css

# Подключим *style.css* в нашем *html* файле

Атрибуты это свойства тегов. На нашем примере, три атрибута ниже задают свойства/параметры для одинарного тега `<link>`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" type="text/CSS" href = "style.css">
  </head>

```

атрибуты

вид взаимоотношения с подключаемым файлом (таблица стилей)

тип подключаемого файла

ссылка на подключаемый файл



## Небольшое повторение

---





**Объясните своими словами,  
что такое тег и для чего он  
используется.**

**Какие теги вы уже знаете?**

---





**Чем отличаются парные теги  
от одиночных?  
Что добавляют в  
закрывающий тег?**

---



```
<h1>Это</h1>  
<p>Парные</p>  
<div>Теги</div>
```





**Посмотрите на картинку и  
вспомните, что такое  
атрибуты и где они пишутся**

---



```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" type="text/CSS" href = "style.css">
  </head>
```

атрибуты

Diagram illustrating HTML attributes in a code snippet. A purple bracket labeled "атрибуты" (attributes) spans the entire line: `<link rel="stylesheet" type="text/CSS" href = "style.css">`. Colored lines point from the text below to specific parts of the code: a red line points to `rel="stylesheet"`, an orange line points to `type="text/CSS"`, and a green line points to `href = "style.css"`.



К одинарному тегу link, нужно добавить атрибуты rel, type и href.



На какой картинке это сделано правильно?

И почему?

```
<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css">
```

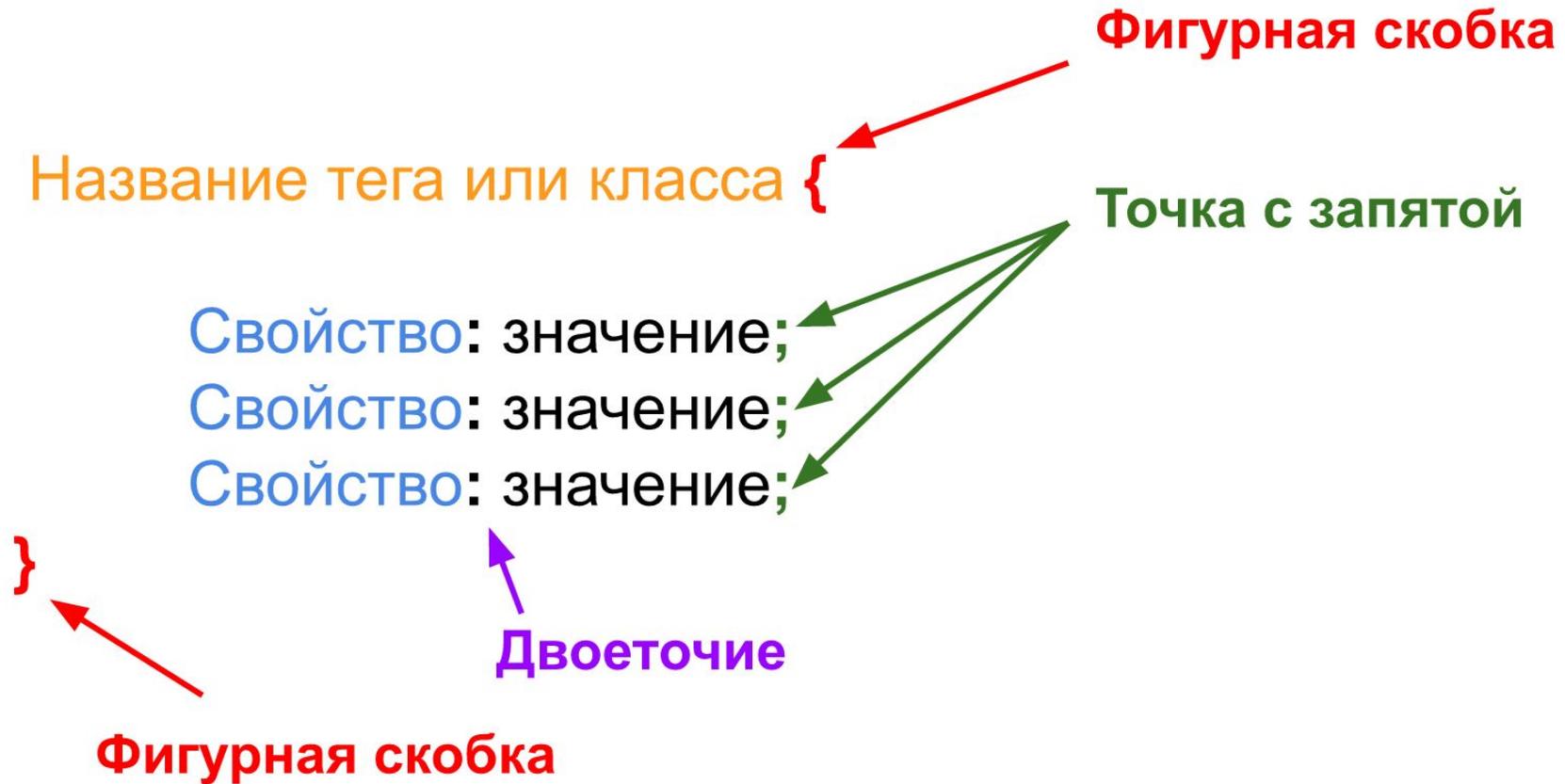
```
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
```

```
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css"></link>
```



# Правила написания стилей css

---



# Правила написания стилей css

---

тег, содержимое которого меняем

```
h1 {  
  color: #34547A;  
  font-size: 48px;  
}
```

цвет текста

размер текста

# Добавим стили

---

```
<> index.html ● # style.css ●
Имя Фамилия > # style.css > ...
1  h1 {
2  |   color:  #34547A;
3  |   font-size: 48px;
4  | }
5
6
```

Присвоим свойству color значение #34547A в нашем файле стилей

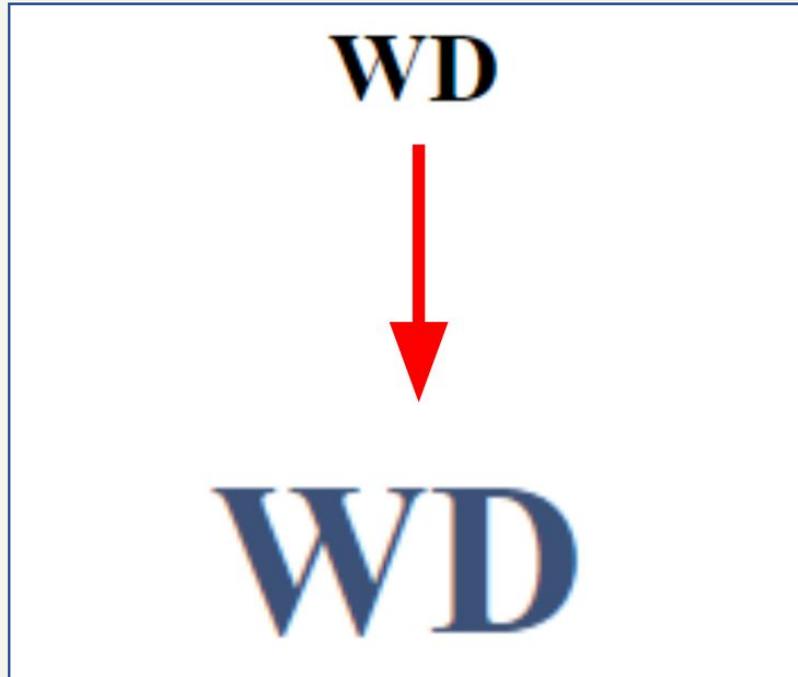
font-size свойство сделаем 48 пикселей.

**Дополнительно:**

Попробовать другие цвета для логотипа используя не только hex-код, но и английские названия.

## *Посмотрим на изменения*

---



Сохраним изменения и обновляем  
страницу

Логотип увеличился и изменил цвет текста

# Самостоятельное задание

---

***Используя свойства и их значения, напишите стиль для меню.***

***Цвет текста должен быть #000000, размер текста должен составлять 16px.***

***подсказка: Меню находится внутри тега <p>***

# Самостоятельное задание

---

```
1  h1 {  
2      color: #34547A;  
3      font-size: 48px;  
4  }  
5  
6  p {  
7      color: #000000;  
8      font-size: 16px;  
9  }
```

Тег <p> при создании автоматически имеет эти свойства, поэтому на самом сайте ничего не изменилось

Но чтобы убедиться, что свойства все таки применились, изменим размер текста на 18 px

# Изменим цвет фона на нашем сайте

---

Добавим для header следующие свойства и протестируем

```
header {  
  width: 100%;  
  background: ■ #EEEEFF1;  
}
```

---

WD

главная об авторе работы процессы контакты



WD

главная об авторе работы процессы контакты

## Самостоятельное задание 2

---

*Используя свойства и их значения, напишите стиль для тела сайта.*

*Цвет заднего фона должен быть #656565 , а значение ширины должно составлять 100%.*

*подсказка: обратите внимание на тег <body>*

## **Самостоятельное задание 3**

---

***Найти в интернете новые свойства для изменения стиля текста.***

***Применить одно любое новое свойство к тексту***

# Добавим название нашего сайта

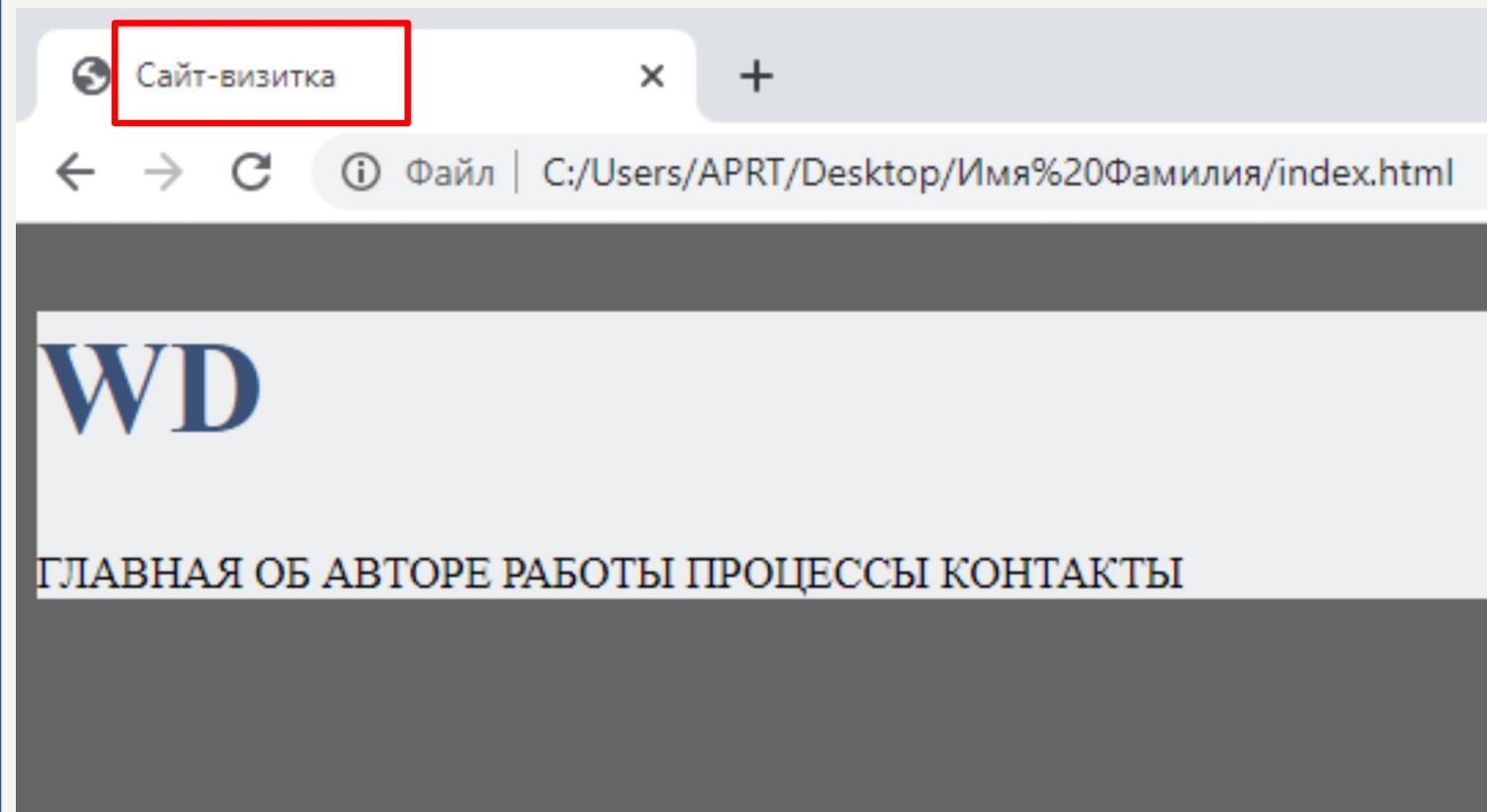
---

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <link rel="stylesheet" type="text/CSS" href="style.css">
5     <title>Сайт-визитка</title>
6   </head>
7
8   <body>
9
10    <header>
11      <h1>WD</h1> <p>ГЛАВНАЯ ОБ АВТОРЕ РАБОТЫ ПРОЦЕССЫ КОНТАКТЫ</p>
12    </header>
13
14    <main>
15
16    </main>
17
18  </body>
19
20 </html>
```

В тег <title></title>  
добавьте название вашего  
сайта

## Добавим название нашего сайта

---

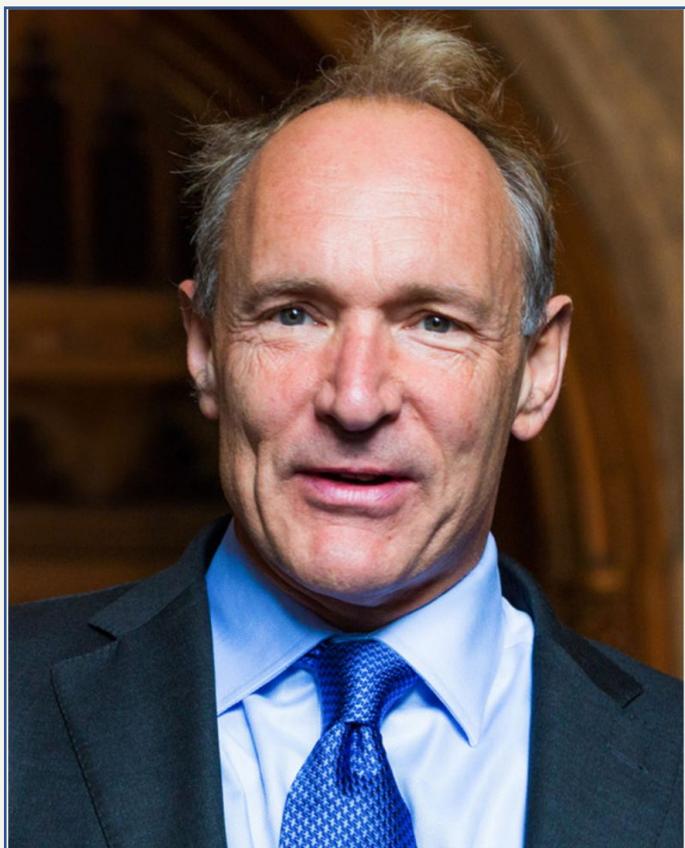


Добавленное название  
появится во вкладке  
браузера после  
обновления страницы

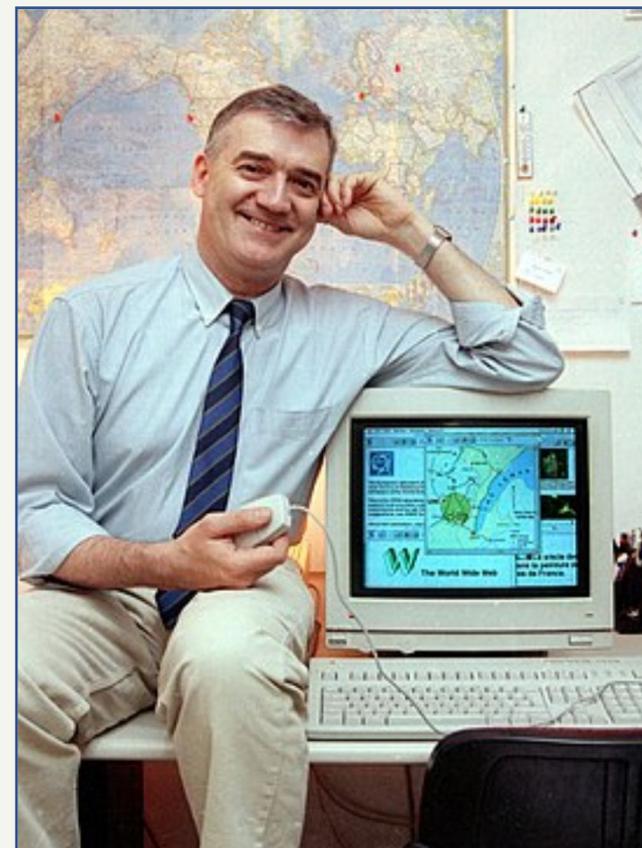
# Научно-популярная пауза

---

Бернерс-Ли, Тим



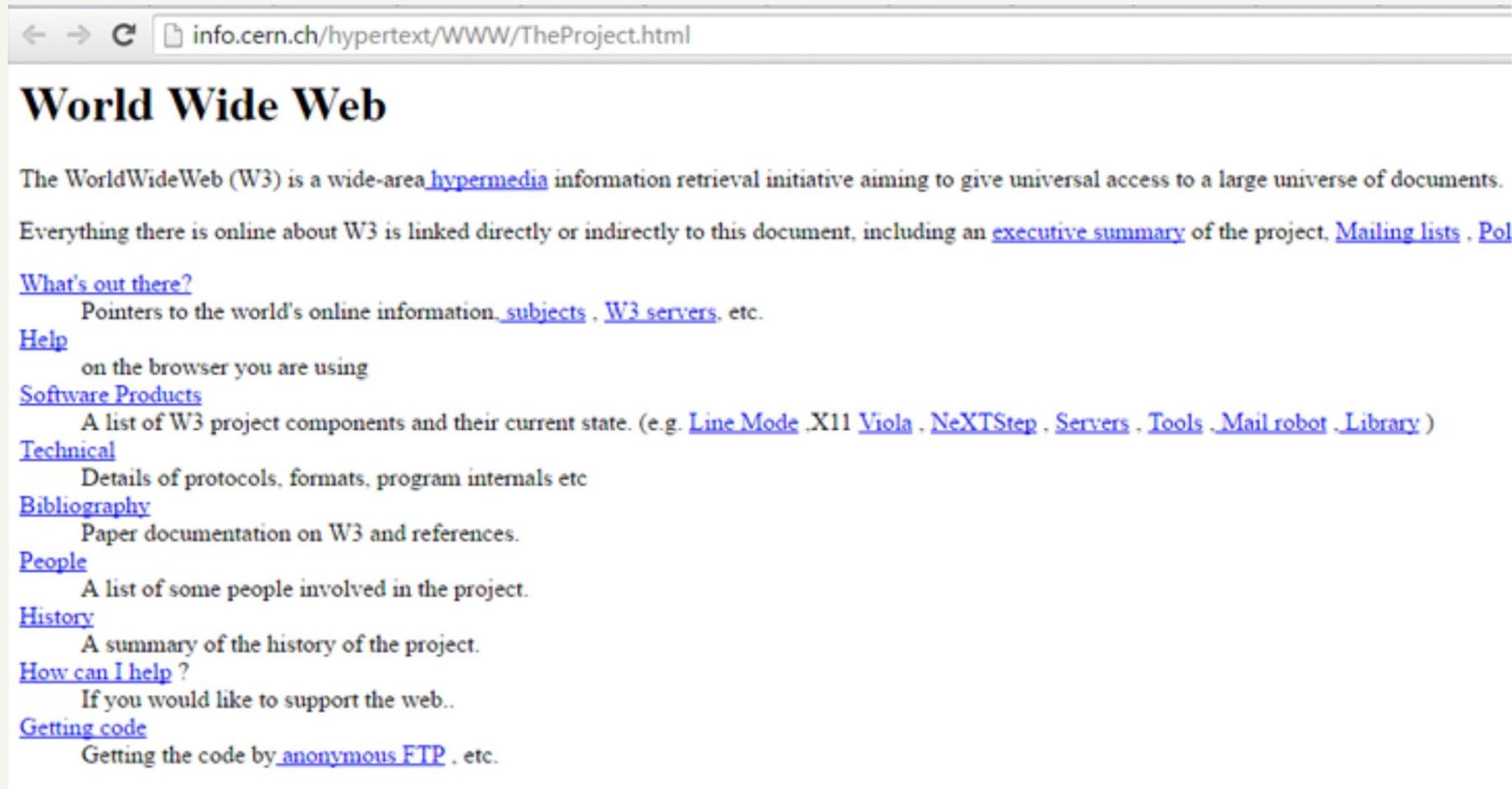
Кайо, Роберт



# Научно-популярная пауза

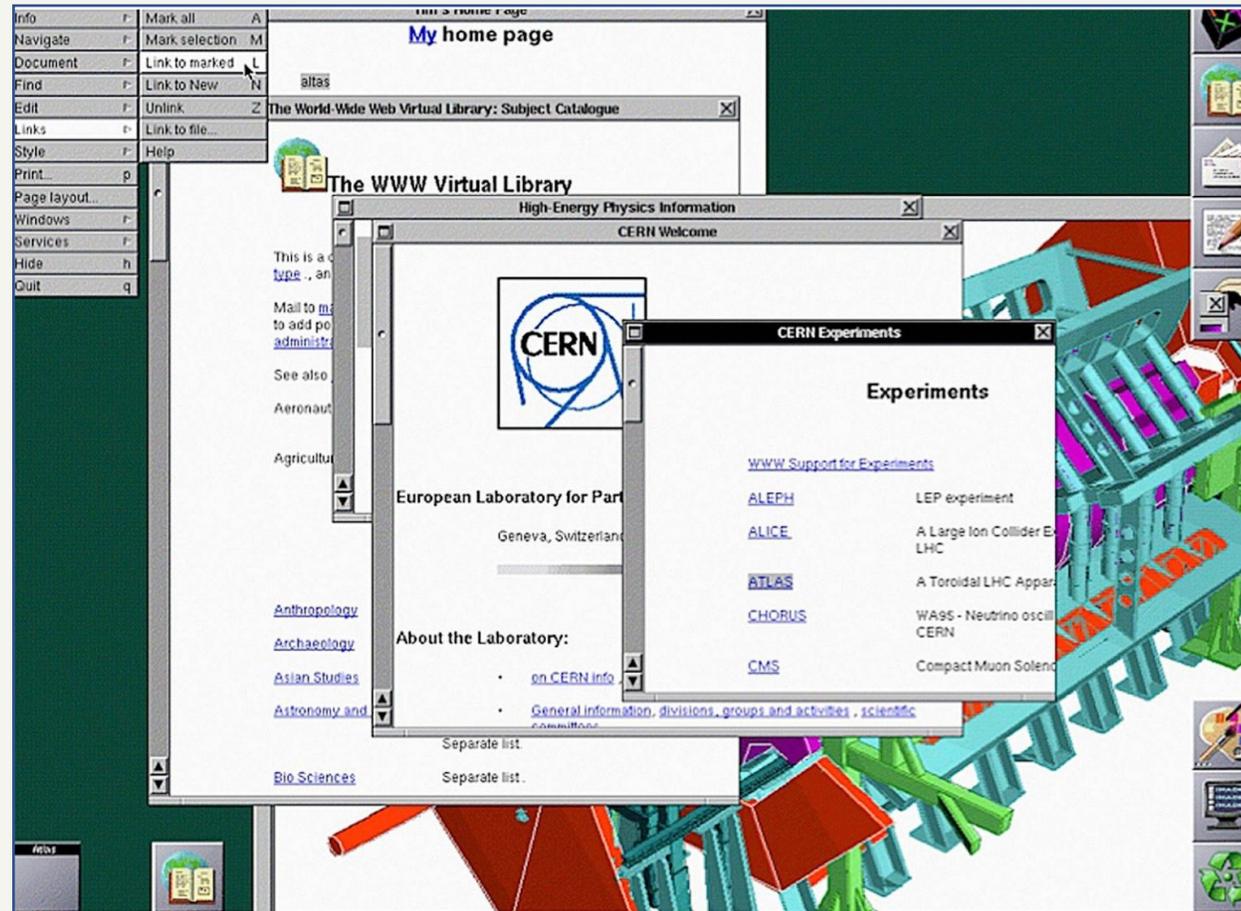
---

## Первый сайт



# Научно-популярная пауза

## Первый браузер



***Что мы сделали сегодня?***

---

# Что мы сделали сегодня

---

Познакомились со структурой html документа

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4
5      </head>
6
7      <body>
8
9      </body>
10
11 </html>
```

# Что мы сделали сегодня

---

Научились создавать и применять стили

```
header {  
  width: 100%;  
  background:  #EEEEFF1;  
}
```

WD

главная об авторе работы процессы контакты



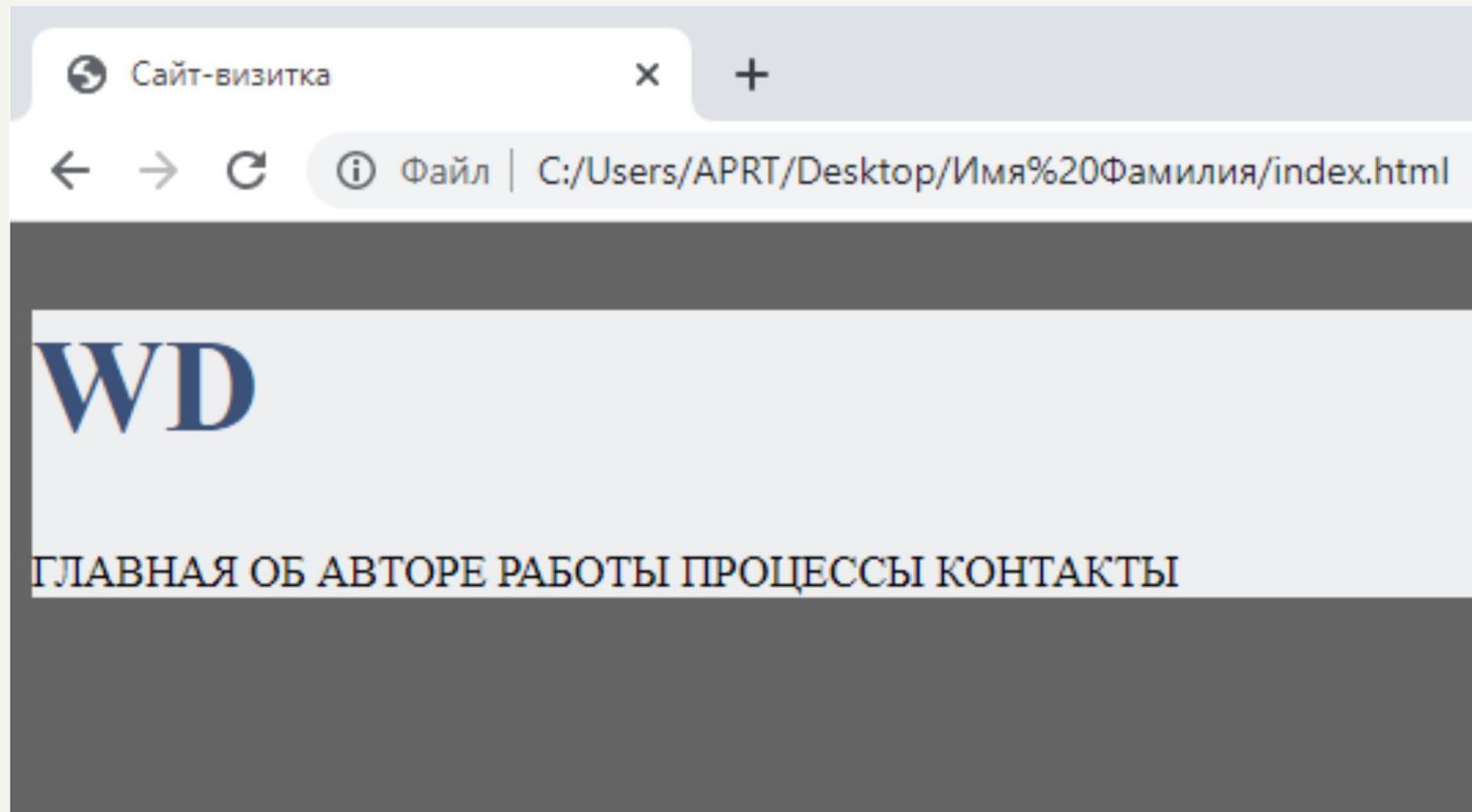
WD

главная об авторе работы процессы контакты

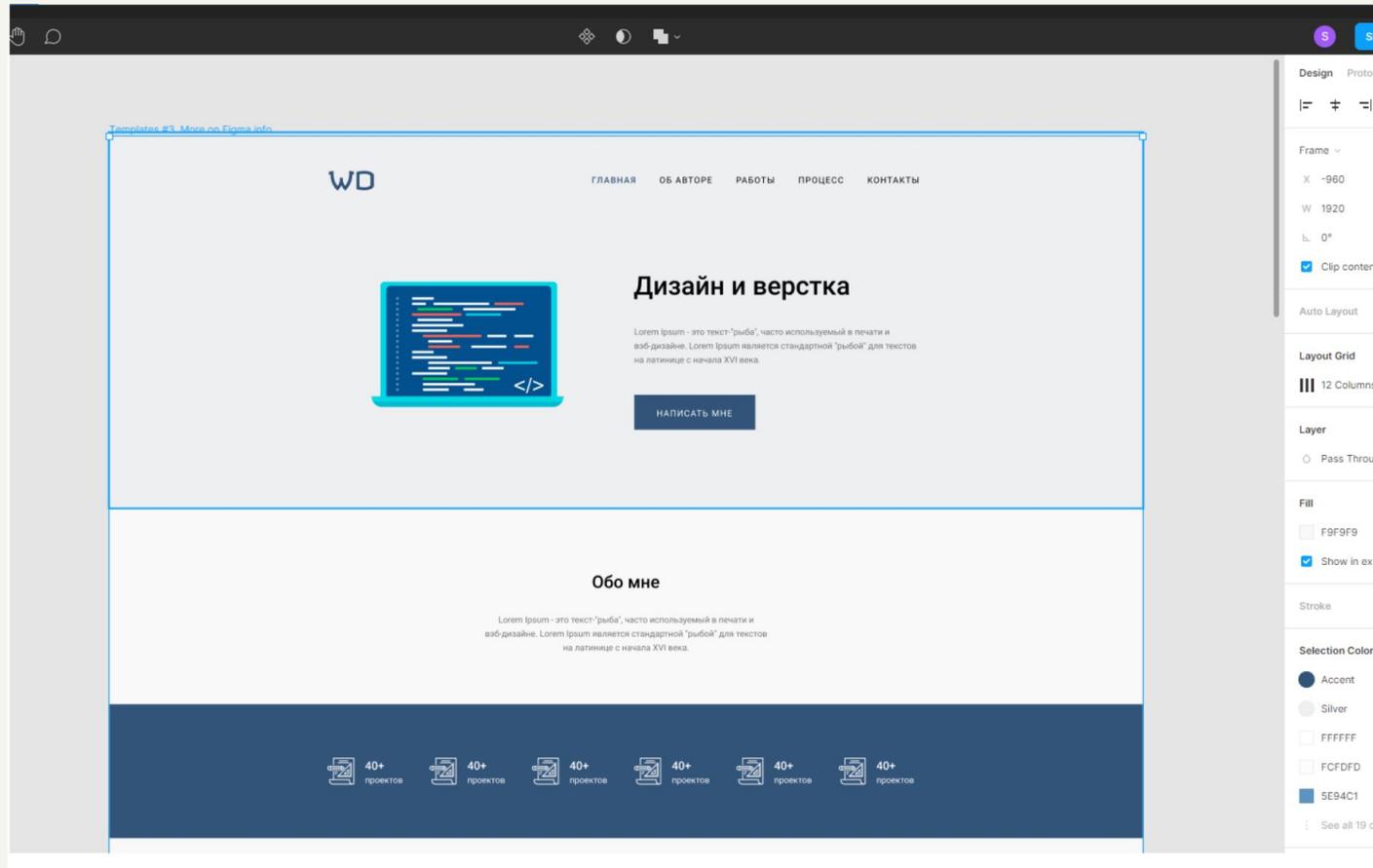
# Что мы сделали сегодня

---

Сделали заготовку нашего будущего сайта



# Что ждет нас на следующих занятиях?



Шаг за шагом мы продолжим верстать наш сайт визитку, изучая новые теги и CSS свойства

# Расскажи о нас друзьям

---



Получи подарочную **карту STEAM на 750 р.** или **1 бесплатный урок программирования** за каждого друга, который пройдет открытый урок в нашей школе и оплатит обучение

# Домашнее задание

---

КАЖДЫЙ

ОХОТНИК

ЖЕЛАЕТ

ЗНАТЬ

ГДЕ

СИДИТ

ФАЗАН

1. Сделать по специальной презентации радугу из слов

2. Самостоятельно или с помощью родителей зарегистрироваться на сайте [figma.com](https://figma.com)

***До встречи на следующем уроке***

---

