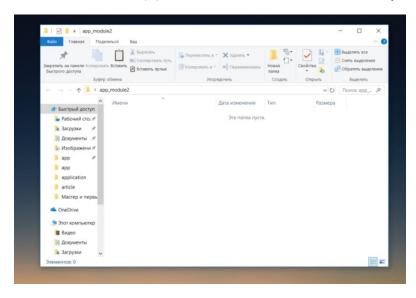
# Курс веб-разработке

## Второй модуль

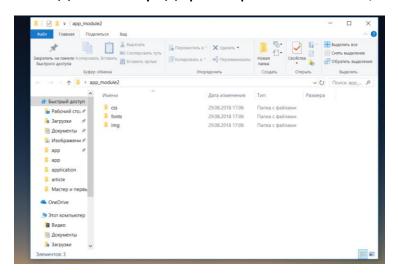
#### Первое занятие

Во втором модуле мы продолжим знакомство с основами вебразработки. Мы изучим еще больше css-свойств, html-тегов и получим практические навыки вёрстки собственных веб-страниц. Результатом работы в этом модуле будет интерактивная фотогалерея.

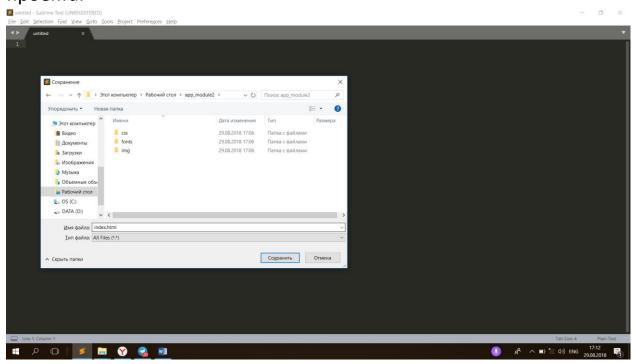
Итак, начнем. Для начала создадим папку нашего проекта.



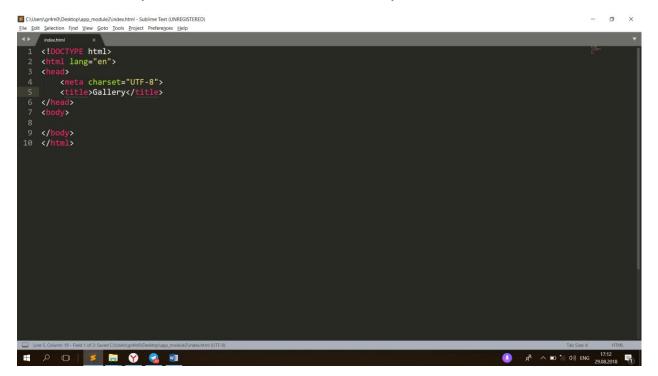
Далее, построим иерархию нашего проекта, для этого нам понадобятся субдиректории: папки css, img, fonts.



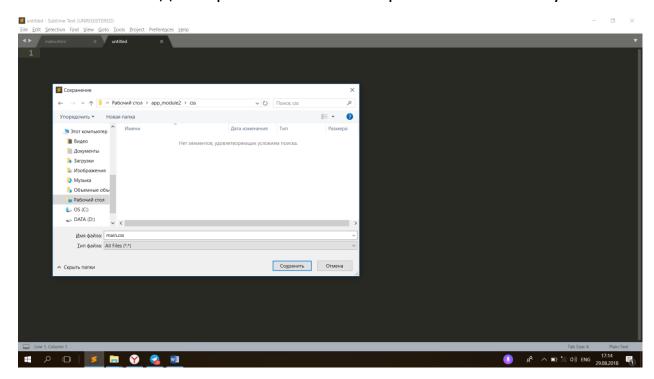
Теперь, когда мы организовали наше рабочее пространство, начинаем создавать проект. Открываем Sublime Text 3 и создаем новый html-файл и сохраняем его в корневую директорию нашего проекта.



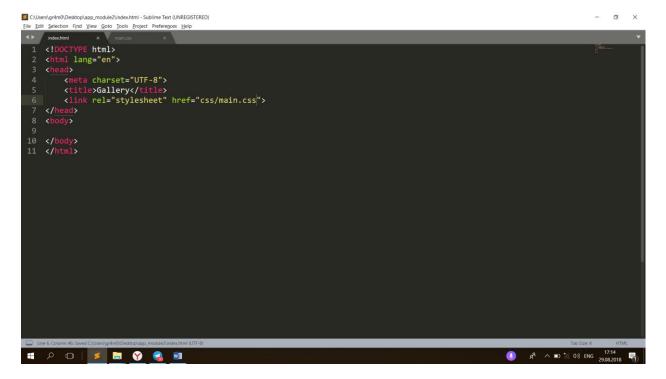
Меняем содержимое тега title на «Gallery».



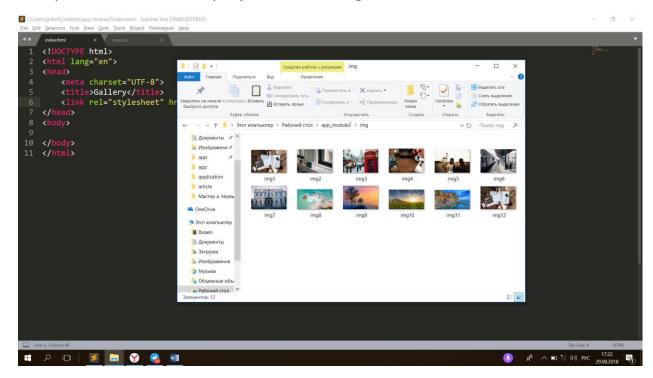
После этого создаем файл main.css и сохраняем его в папку «css».



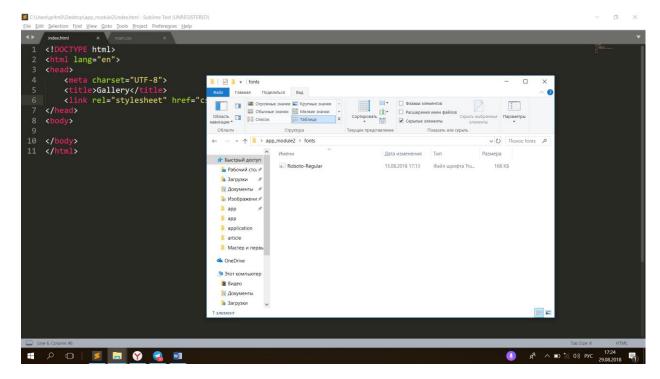
Подключаем css-файл к нашей веб-странице. В файле index.html в теге head пишем слово link и нажимаем клавишу TAB. После этого в атрибуте тега link указываем относительный путь до css-файла. Обращаю ваше внимание на то, что файл стилей находится в субдиректории, этот факт необходимо учитывать при написании пути до него.



Подготовка к работе над проектом практически завершена. Осталось собрать выбранные изображения в папку img и скопировать файл шрифта в папку fonts. Для данного проекта я выбрал локальный шрифт Roboto-Regular.

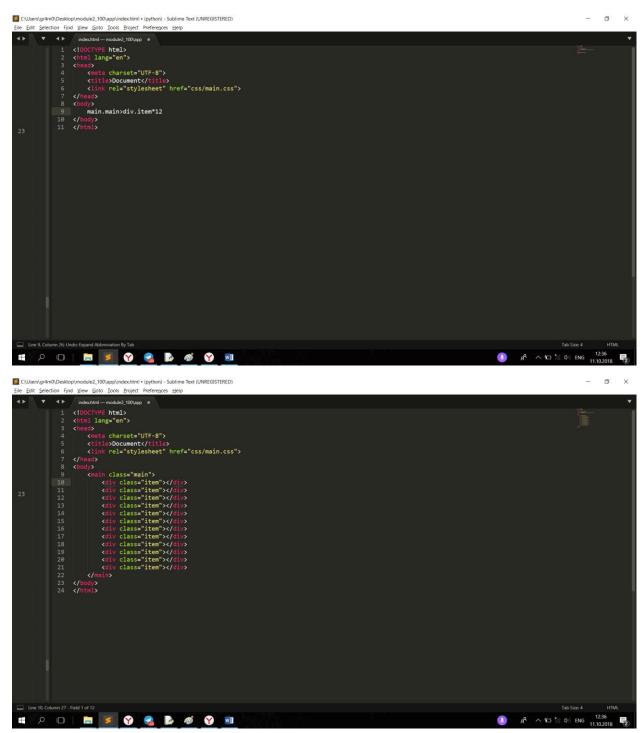


Для удобства я переименовал все изображения. Советую вам сделать то же самое, чтобы избежать ошибок при подключении изображений.



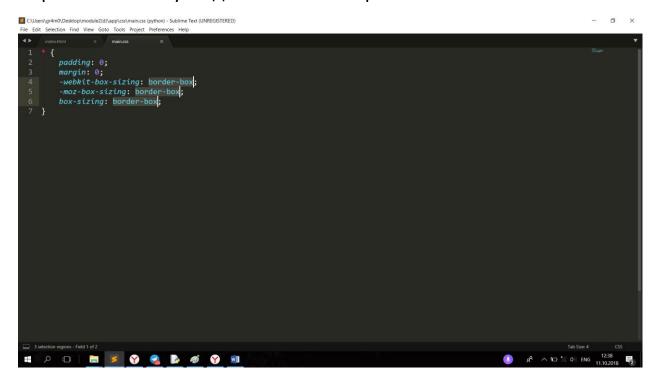
Отлично, работа над организацией нашего проекта завершена. Можно приступать к вёрстке галереи.

Первый этап разработки любого веб-сайта или веб-приложения — это написание html-разметки. Начнем.



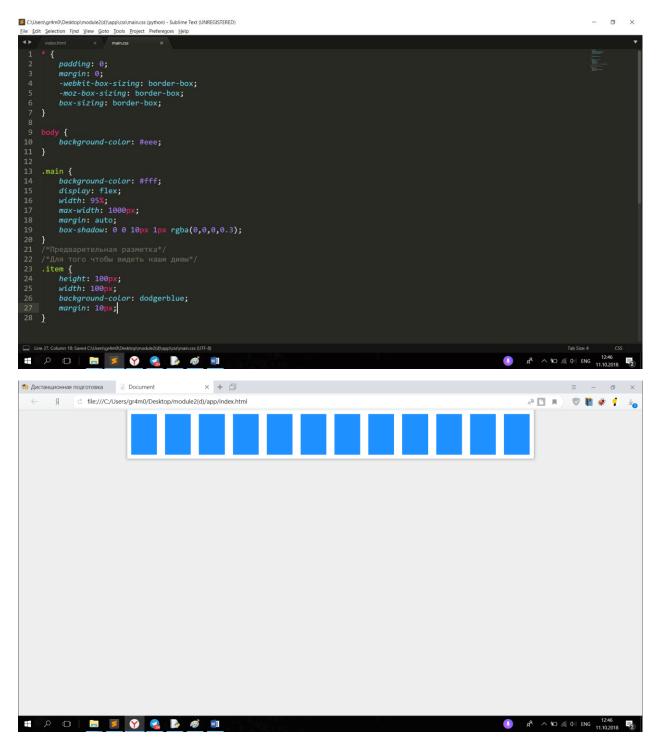
Мы создали 12 контейнеров для наших будущих изображений.

Сбрасываем отступы для всех селекторов.



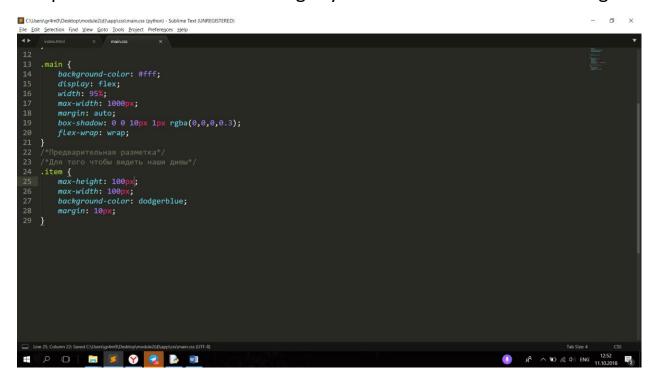
#### Стилизуем селектор .main

Создаем предварительную разметку для дивов



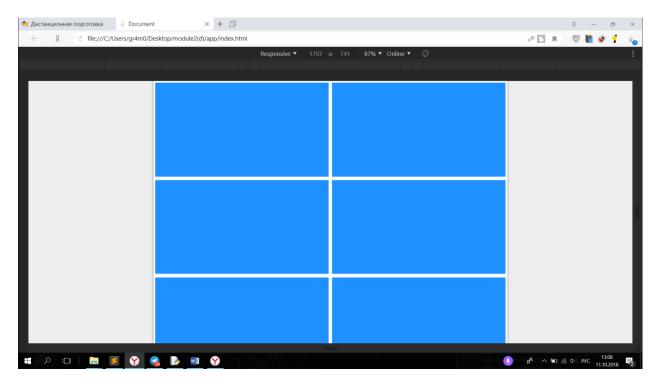
Добавляем свойство flex-wrap для создания многострочного контейнера. Обратите внимание, что несмотря на то, что мы прописали ширину 100 пикселей для каждого item, фактическая ширина у каждого из них намного меньше. Это происходит из-за того, что по умолчанию флекс-контейнер является однострочным.

Исправим свойства width и height y item на max-width и max-height.

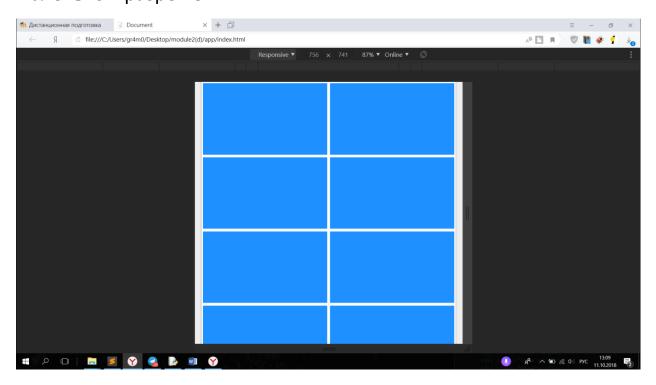


Мы задаем высоту и ширину с помощью функции calc, которая динамически высчитывает значения для наших css-свойств. Для ширины мы берем половину ширины родительского контейнера и вычитаем 5 пикселей (наш внешний отступ). Для высоты берем 95% от ширину вьюпорта делим его на 2 и вычисляем пропорцию 16 на 9. Также я уменьшил внешний отступ на 5 рх. Максимальная высота и ширина подставлены так, чтобы наши элементы были растянуты на весь блок main.

```
| Clustry-infolded Control of Section | Control of
```



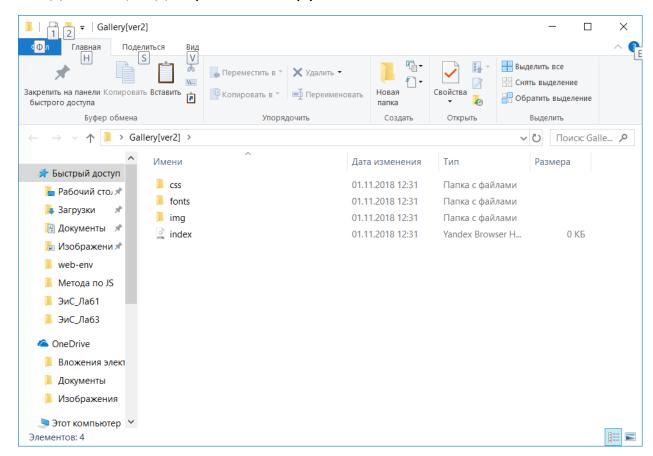
Теперь наши элементы правильно спозиционнированы. Даже на маленьком разрешении.



Если останется время, то можно поразвлекаться с детьми, меняя цвет дивов путем добавления к ним новых классов с background-color.

Это первый вариант галереи. Если вы успешно справились с созданием этого варианта галереи. Я предлагаю ознакомиться с альтернативным вариантом сетки изображений.

#### Создаем еще одно рабочее окружение.



#### Создаем основную разметку.

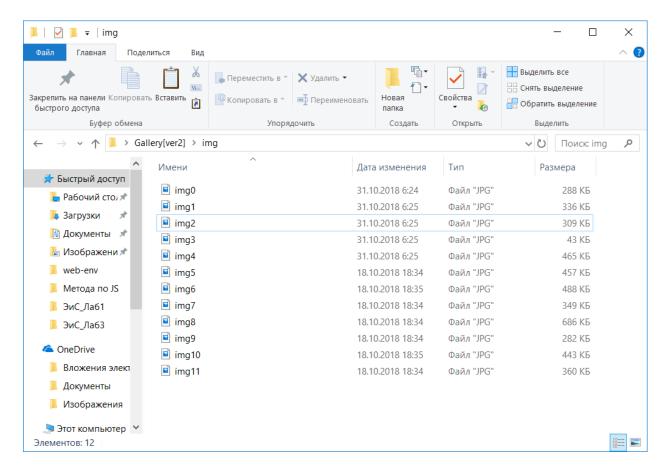
```
C:\Users\gr4m0\Desktop\Gallery[ver2]\index.html • (python) - Sublime Text (UNREGISTERED)
                                                                                               File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
                            index.html — Gallery[ver2]
    <!DOCTYPE html>
     <html lang="ru">
     <head>
           <meta charset="UTF-8">
           <title>Галерея</title>
     </head>
     <body>
           main.main>.img-box>img.image[src='img/
           img1.jpg'][alt='Gallery image']*12
    </body>
 10 </html>
 Line 8, Column 77
```

```
C:\Users\gr4m0\Desktop\Gallery[ver2]\index.html • (python) - Sublime Text (UNREGISTERED)
                                                                                           File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
                           index.html — Gallery[ver2]
    <body>
          <main class="main">
               <div class="img-box">
                    <img src="img/img1.jpg" alt="Gallery image" class="image">
10
                    <img src="img/img1.jpg" alt="Gallery image" class="image">
11
12
                    <img src="img/img1.jpg" alt="Gallery image" class="image">
                    <img src="img/img1.jpg" alt="Gallery image" class="image">
13
                    <img src="img/img1.jpg" alt="Gallery image" class="image">
14
                   <img src="img/img1.jpg" alt="Gallery image" class="image">
15
                   <img src="img/img1.jpg" alt="Gallery image" class="image">
16
                    <img src="img/img1.jpg" alt="Gallery image" class="image">
17
                   <img src="img/img1.jpg" alt="Gallery image" class="image">
<img src="img/img1.jpg" alt="Gallery image" class="image">
19
20
                    <img src="img/img1.jpg" alt="Gallery image" class="image">
                    <img src="img/img1.jpg" alt="Gallery image" class="image">
21
22
               </div>
23
          </main>
24
     </body>
25
     </html>
  Line 23, Column 12
                                                                                 Tab Size: 4
```

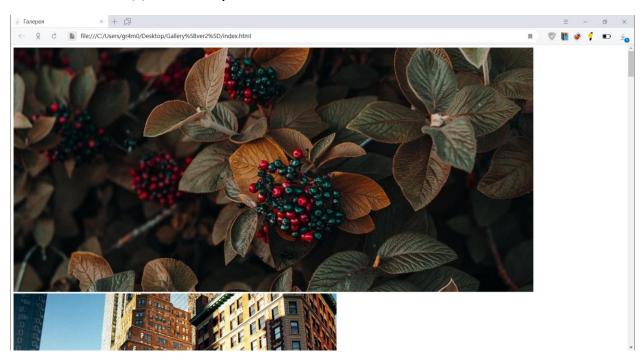
#### Меняем названия изображений в пути

```
C:\Users\gr4m0\Desktop\Gallery[ver2]\index.html (python) - Sublime Text (UNREGISTERED)
<u>File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help</u>
                                index.html — Gallery[ver2] X
            <main class="main">
                  <div class="img-box">
 10
                        <img src="img/img0.jpg" alt="Gallery image" class="image">
                        <img src="img/img1.jpg" alt="Gallery image" class="image">
 11
                        <img src="img/img2.jpg" alt="Gallery image" class="image">
 12
                        <img src="img/img3.jpg" alt="Gallery image" class="image">
 13
                        <img src="img/img4.jpg" alt="Gallery image" class="image">
 14
                        <img src="img/img5.jpg" alt="Gallery image" class="image">
 15
                        <img src='img/img5.jpg' alt='Gallery image' class='image'>
<img src='img/img6.jpg' alt='Gallery image' class='image'>
<img src='img/img7.jpg' alt='Gallery image' class='image'>
<img src='img/img9.jpg' alt='Gallery image' class='image'>
<img src='img/img9.jpg' alt='Gallery image' class='image'>
 17
 20
                        <img src="img/img10.jpg" alt="Gallery image" class="image">
                        <img src="img/img11.jpg" alt="Gallery image" class="image">
 22
                  </div>
 23
            </main>
 24
     </body>
     </html>
 Line 21, Column 32
                                                                                                                    HTMI
```

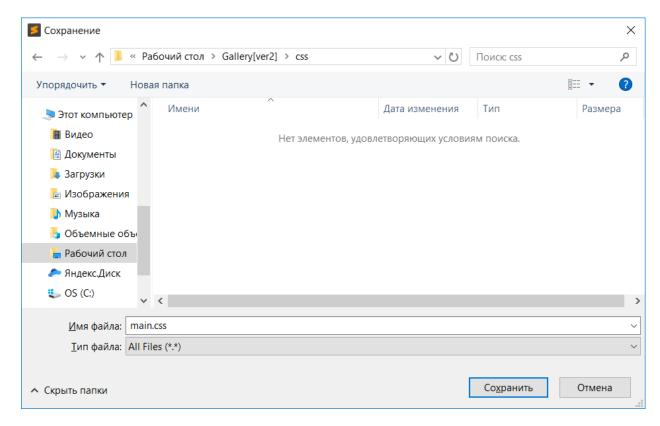
Закидываем изображения в папку img



#### Вот так выглядит наша разметка



Создаем файл main.css



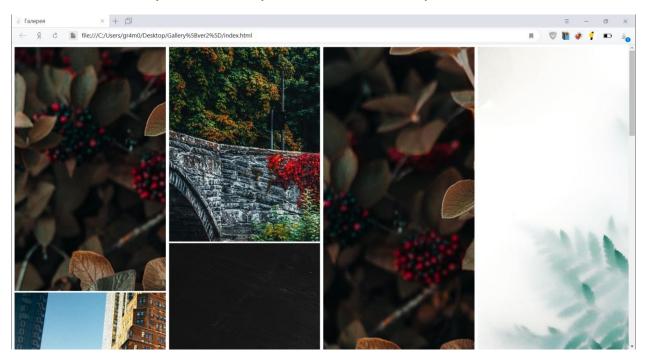
#### Подключаем его

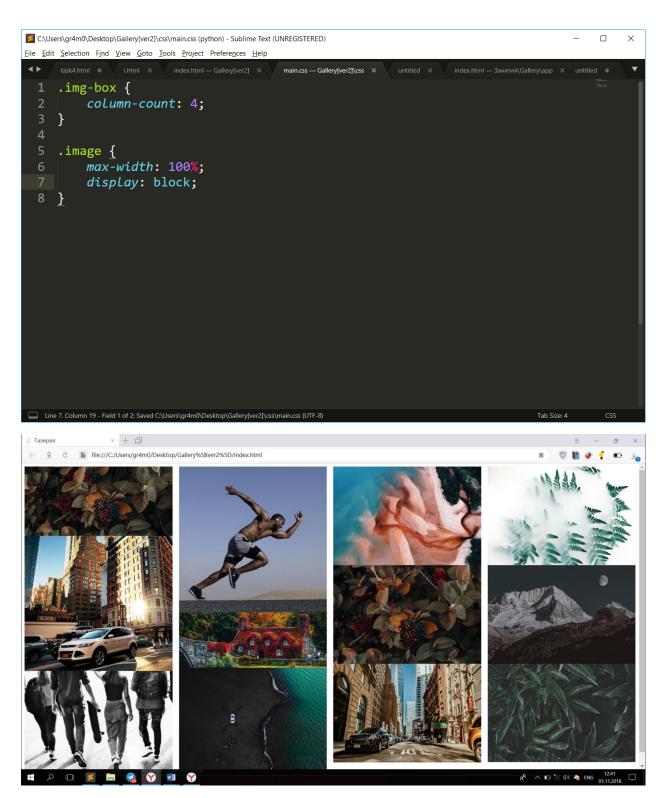
```
C:\Users\gr4m0\Desktop\Gallery[ver2]\index.html • (python) - Sublime Text (UNREGISTERED)
                                                                                                                          <u>File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help</u>
                  i.html × index.html — Gallery[ver2] ●
     <!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
             <meta charset="UTF-8">
             <title>Галерея</title>
             <link rel="stylesheet" href="css/main.css">
      </head>
      <body>
             <main class="main">
 10
                   <div class="img-box">
 11
                         <img src="img/img0.jpg" alt="Gallery image" class="image">
 12
                         <img src="img/img1.jpg" alt="Gallery image" class="image">
                          <img src="img/img2.jpg" alt="Gallery image" class="image">
                          <img src="img/img3.jpg" alt="Gallery image" class="image">
                         <img src="img/img4.jpg" alt="Gallery image" class="image">
                         <img src= img/img4.jpg alt= Gallery image class= image >
<img src="img/img5.jpg" alt="Gallery image" class="image">
<img src="img/img6.jpg" alt="Gallery image" class="image">
<img src="img/img7.jpg" alt="Gallery image" class="image">
<img src="img/img8.jpg" alt="Gallery image" class="image">
<img src="img/img8.jpg" alt="Gallery image" class="image">

 17
 20
                          <img src="img/img9.jpg" alt="Gallery image" class="image">
                          <img src="img/img10.ipg" alt="Gallery image" class="image">
 21
```

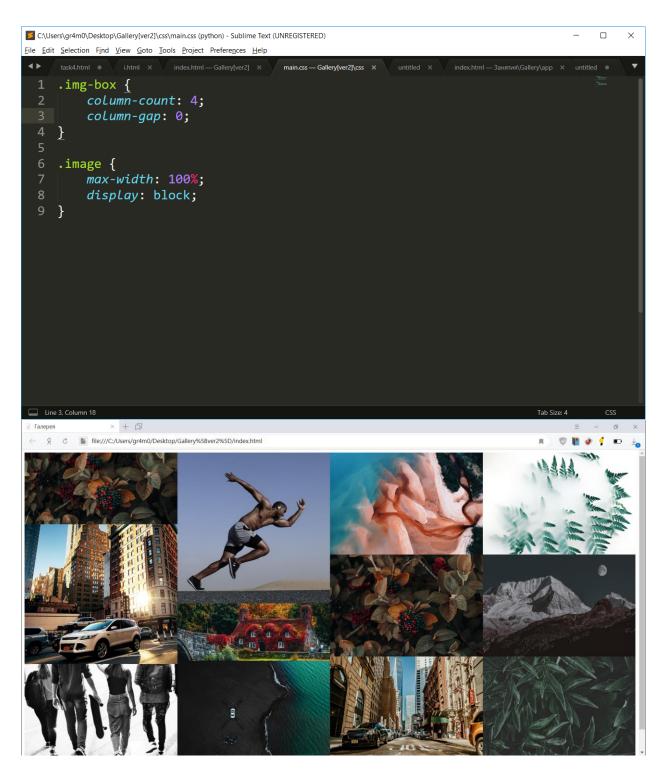
### Прописываем количество колонок в нашей сетке.

### Вот, что мы получили. Теперь займемся изображениями.

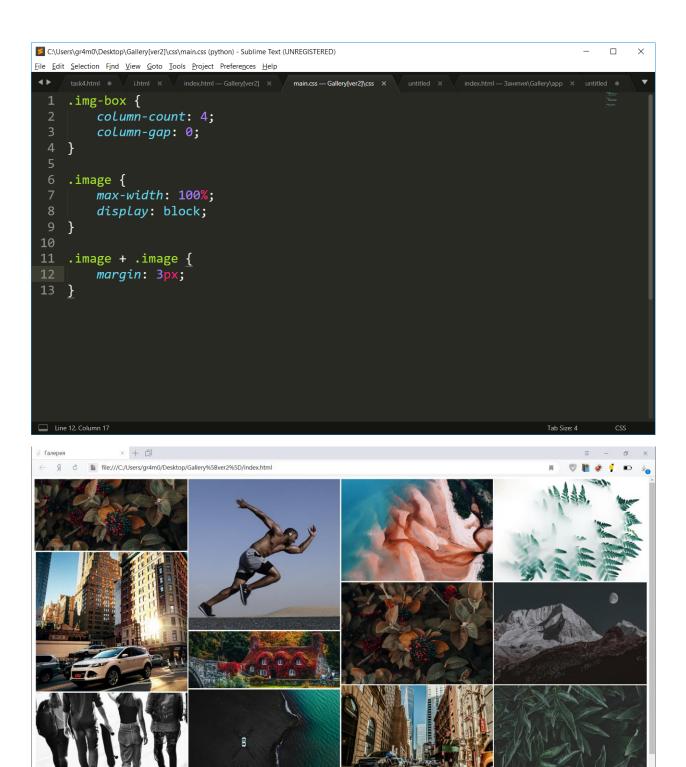




Уберем отступ между колонками.



Добавим отступы между изображениями. Обратите внимание на синтаксис разметки. Я использую знак + установки отступа только между двумя соседними изображениями. Это позволяет нам избавится от внешних отступов по краям.



Таким образом, с продвинутым учениками можно делать два проекта параллельно. Для чего это нужно? Таким образом, мы можем детально рассмотреть все плюсы и минусы различных сеток для отображения элементов.