Знакомство с веб-разработкой

Сегодня на занятии

Узнаем

- •Что такое веб и как устроен интернет
- •В чем разница между клиентом и сервером
- •Зачем нужны браузеры
- •Из чего состоит сайт

Научимся

- •Читать код сайта
- •Устанавливать редактор кода
 - Создадим первую веб-страницу

Что такое веб?

Веб или вэб (англ. web — паутина) — интернет-пространство.

Что такое Интернет?

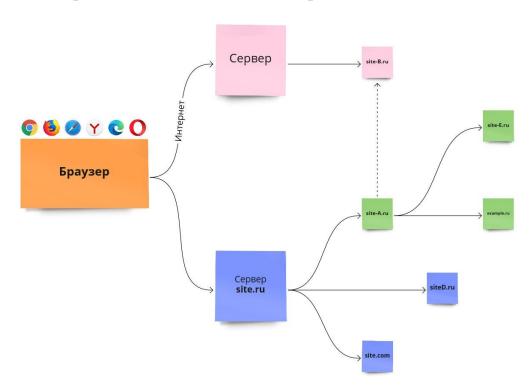
Интернет (или Internet) - это глобальная система взаимосвязанных компьютерных сетей, которая использует набор интернет-протоколов (TCP/IP) для связи между сетями и устройствами

Что такое протокол?

протокол - это набор правил по которым происходит обмен информации:

- HTTP (Hypertext Transfer Protocol) обмен данных между устройствами
- ТСР/ІР для связи между сетями и устройствами

Как работает Интернет?



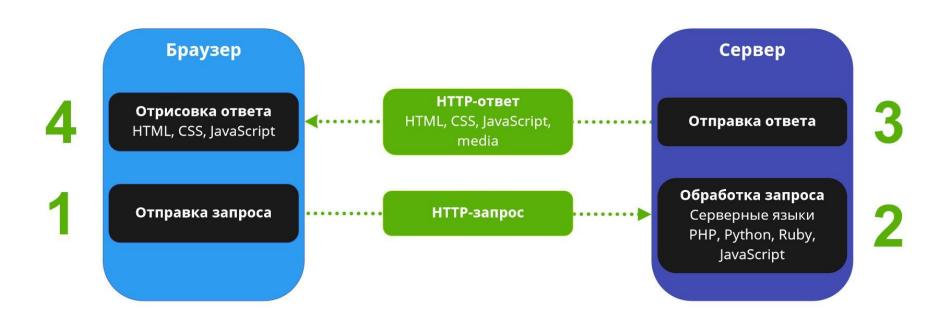
Что такое клиент?

Клиент — компьютер или программа, посылающий запросы серверу.

Что такое сервер?

Сервер — это программа, написанная на одном (или нескольких) серверных языках программирования (PHP, Python, Ruby...), которая читает пришедшие запросы, обрабатывает их и возвращает ответ.

Как взаимодействуют клиент и сервер?



Что такое браузер?

Браузер — это программа для просмотра страниц и содержания вебдокументов

Браузеры













- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Safari
- Яндекс.Браузер
- Microsoft Edge
- Opera

Что получает браузер от сервера?

Браузер — это клиент. Он отправляет запрос серверу и получает ответ.

В качестве ответа сервера отдают страницы, содержащие HTML-разметку (англ. hypertext markup language — язык гипертекстовой разметки).

```
<!DOCTYPE html>
Вот так обозначаются комментарии. Они не будут видны
на странице, но их можно посмотреть в исходном коде.
-->
<html>
 <!-- Тег head отвечает за метаданные страницы. -->
  <head>
       <!-- Кодировка символов на странице. -->
       <meta charset="utf-8" />
       <!-- Название, которое отображается на вкладке. -->
       <title>Simple Web Page</title>
  </head>
 <!-- Основной контент в теге body. -->
  <body>
       <!-- Заголовок -- большой и жирный текст. -->
       <h1>Важная страница</h1>
       <!-- Абзац текста. -->
       >
       Здесь какой-нибудь длинный текст про то,
       почему страница такая важная.
       </body>
</html>
```

Что мы видим в браузере?

Браузер преобразовывает код и отображает его содержимое в виде знакомых нам веб-страниц.



Важная страница

Здесь какой-нибудь длинный текст про то, почему страница такая важная.

Как связаны код и отображение веб-страницы?

```
<!DOCTYPE html>
<1--
Вот так обозначаются комментарии. Они не будут видны
на странице, но их можно посмотреть в исходном коде.
<html>
 <!-- Тег head отвечает за метаданные страницы. -->
 <head>
       <!-- Кодировка символов на странице. -->
       <meta charset="utf-8" />
       <!-- Название, которое отображается на вкладке. -->
       <title>Simple Web Page</title>
 </head>
 <!-- Основной контент в теге body. -->
 <body>
       <!-- Заголовок -- большой и жирный текст. -->
       <h1>Важная страница</h1>
       <!-- Абзац текста. -->
       >
      Здесь какой-нибудь длинный текст про то,
      почему страница такая важная.
       </body>
</html>
```



Важная страница

Здесь какой-нибудь длинный текст про то, почему страница такая важная.



А так это выглядит в браузере

Редактор кода

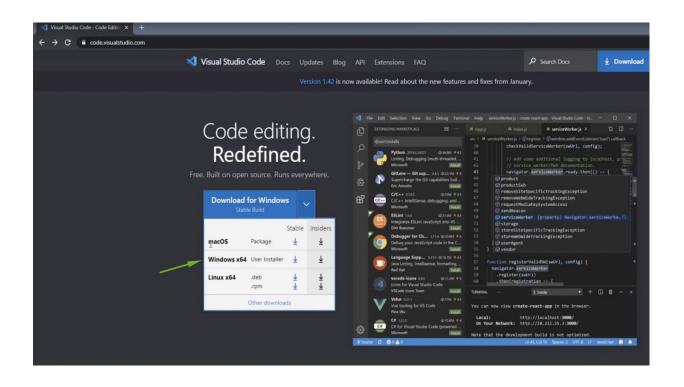
Писать код при желании можно и в текстовом редакторе — ничто не мешает вам создать простейший сайт в «Блокноте», сохранив файл с расширением .html.

Однако если вы хотите сделать процесс комфортнее и быстрее, стоит обратить внимание на интегрированные среды разработки (Integrated Development Environment, IDE) или продвинутые редакторы.

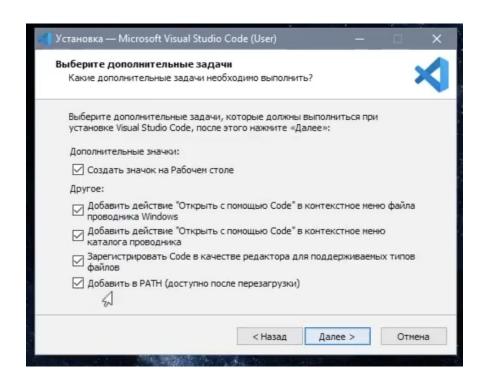
Мы же с вами будем использовать VSCode (Visual Studio Code).

Visual Studio Code (code.visualstudio.com)

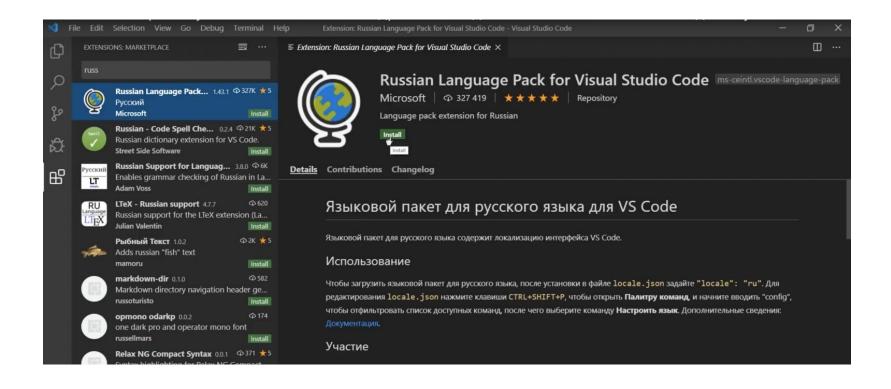
Установка Visual Studio Code



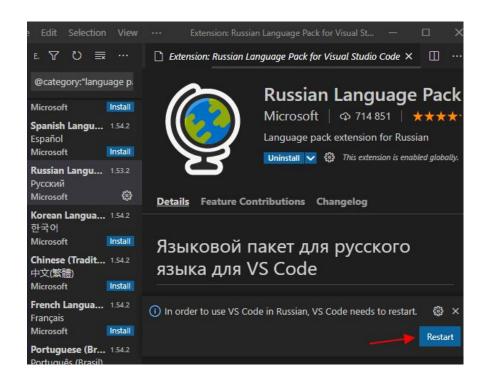
Установка Visual Studio Code



Добавляем русский язык

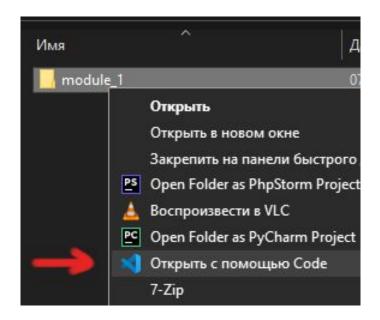


Добавляем русский язык

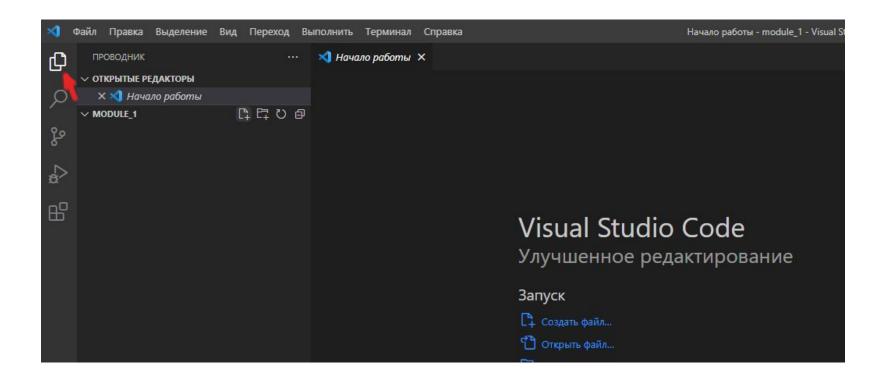


Создаем рабочую папку

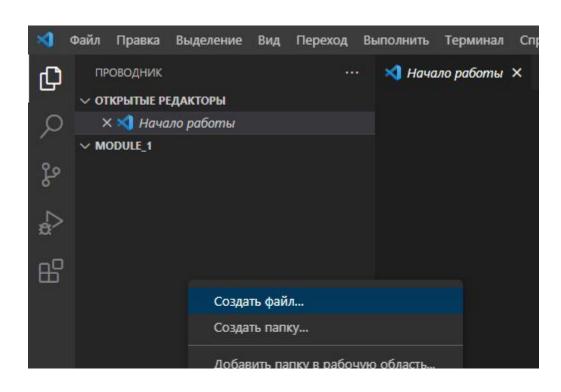
- Создаем каталог Synergy
- В нем создаем module_1
- Открываем его с помощью Code



Проводник VSCode



Создание файлов VSCode



Что такое HTML язык?

HTML (HyperText Markup Language) — это язык разметки документа, описывающий форму отображения информации на экране компьютера. В настоящее время последняя версия языка - HTML 5.3

Основные составляющие HTML - теги, именно они указывают на то, как нужно отображать тот или иной элемент.

Создадим первую веб-страницу с помощью HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Moя первая страничка</title>
 </head>
  <body>
    Привет мир!!!
    <br>
    Меня зовут (как зовут?), это моя первая страничка!
 </body>
</html>
```

Ура

Поздравляем, Вы только что написали свою первую страничку!

Из каких частей она состоит мы разберем на следующем уроке.

Подведение итогов

Сегодня мы

Узнали

- •Что такое веб и как устроен интернет
- •В чем разница между клиентом и сервером
- •Зачем нужны браузеры
- •Из чего состоит сайт
- •Познакомились со структурой код сайта
- •Установили редактор кода
- •Написали код своей первой веб-страницы