Основы web-технологий  
Лекция 1  
Разработка веб-сайтов  
Internet  
Протоколы  
● HTTP  
● DNS  
● TCP - надежная доставка данных  
● IP - адресация  
  
World Wide Web  
WWW - множество взаимосвязанных документов  
  
https://ru.wikipedia.org/  
● HTML  
● CSS  
● JavaScript  
  
Типы документов  
MIME-типы  
● text/html  
● text/css  
● text/javascript  
● image/png  
● video/mp4  
● application/json  
  
HTML  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<title>Page Title</title>  
</head>  
<body>  
<h1>This is a Heading</h1>  
<p>This is a paragraph.</p>  
</body>  
</html>  
  
CSS  
.w3-table {  
padding: 8px 8px;  
display: table-cell;  
text-align: left;  
vertical-align: top  
}  
  
JSON  
{  
"name": "John",  
"age": 31,  
"city": "New York"  
}  
  
Виды документов  
● Статические  
● Динамические

Uniform Resource Locator (URL)  
http://ru.wikipedia.org:80/w/index.php?search=ispu#top  
- http - протокол  
- ru.wikipedia.org - хост  
- 80 - порт  
- /w/index.php - путь  
- ?search=ispu - строка запроса  
- #top - якорь  
https://ru.wikipedia.org:443/w/index.php?search=ispu  
  
Абсолютные и относительные URL  
http://site.com/blog/forum/  
/post/ - http://site.com/post/  
post/ - http://site.com/blog/forum/post  
../post/ - http://site.com/blog/post/  
?search=ISPU - http://site.com/blog/forum/?search=ISPU  
  
HTML гиперссылки  
<a class="gs-title"  
href="https://www.w3schools.com/js/js\_json\_intro.asp"  
target="\_blank"> JSON Introduction</a>  
  
HTML формы  
<form action="/action\_page.php">  
First name:<br>  
<input type="text" name="firstname" value="Mickey">  
<br>  
Last name:<br>  
<input type="text" name="lastname" value="Mouse">  
<br><br>  
<input type="submit" value="Submit">  
</form>  
  
JavaScript  
// Declare at the beginning  
var firstName, lastName, price, discount, fullPrice;  
// Use later  
firstName = "John";  
lastName = "Doe";  
price = 19.90;  
discount = 0.10;  
fullPrice = price \* 100 / discount;  
  
Клиент-серверная архитектура  
Программа (браузер) у пользователя отображают документы  
Веб-серверы на серверах формируют документы  
  
Самостоятельное обучение  
W3Schools Online Web Tutorials  
https://www.w3schools.com/  
Catalog | Codecademy  
https://www.codecademy.com/catalog/language/html-css  
Courses | SoloLearn: Learn to code for FREE!  
https://www.sololearn.com/Courses/  
HTML Academy: интерактивные онлайн-курсы по HTML, CSS и JavaScript  
https://htmlacademy.ru/