

# HyperText Markup Language / Структура проекта

---

**WEB  
COURSE  
ORT DNIPRO**

---

**ORTDNIPRO.ORG/WEB**

# HyperText Markup Language

Данные + Метаданные

Текст + Как текст отобразить

`<title> Page title </title>`

**HTML** задаёт структуру документа (оборачивая фрагменты текста тегами) и оформление (которые теги задают обёрнутому тексту).

Язык **HTML** интерпретируется браузерами и *отображается в виде документа* в удобной для человека форме.

# HyperText Markup Language

*состоит из:*

**<tag** attr="value">Text data</tag>

**Теги** как контейнер для блока текста  
+ **атрибуты** (свойства, уточняют задачи тега, теги могут быть без атрибутов);

**Текстовые** данные (содержимое, контент).

**Теги** могут быть парными и одиночными;

# 1. Структура проекта



/site

- index.html
- page1.html
- page2.html

...



/assets



/img

- pic1.jpg
- pic2.jpg

...



/js

- code.js

...



/css

- style.css

...

Абсолютный путь: <https://site.com/page1.html>

Относительный путь: [./page1.html](#)  
[./assets/img/pic1.jpg](#)

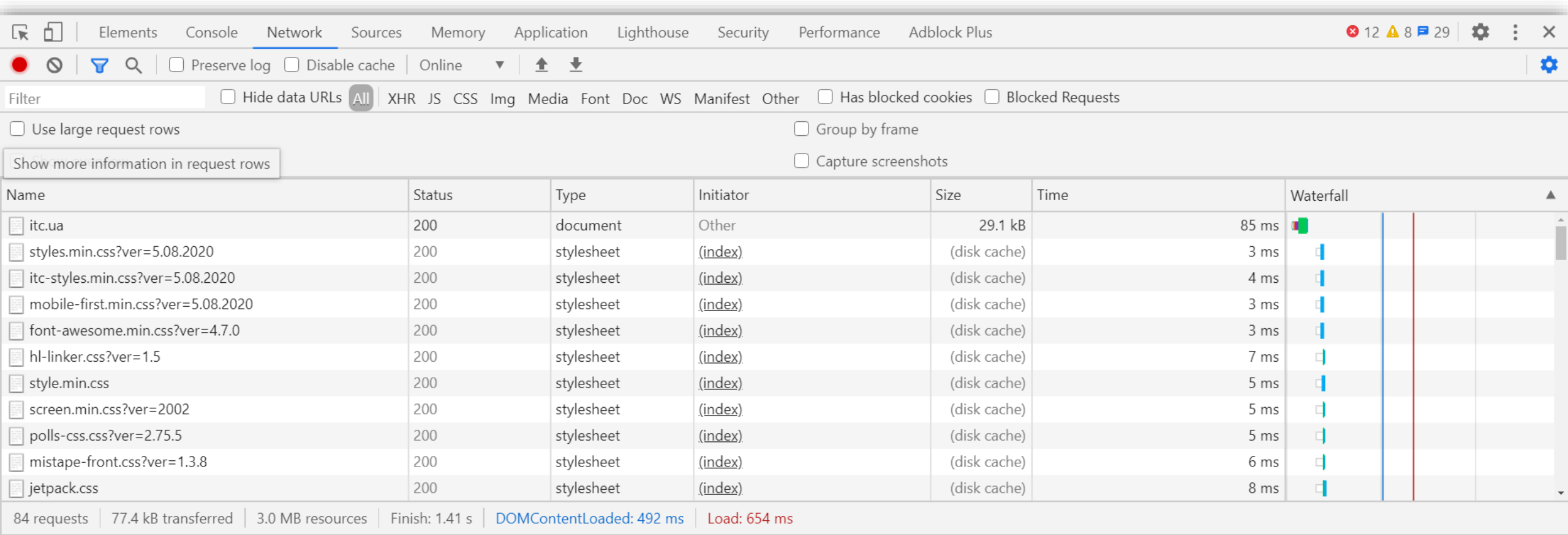
**Абсолютный путь** показывает точное местонахождение файла (страницы), а **относительный** показывает **путь** к файлу относительно какой-либо "отправной точки" (файл, каталога). При **относительном** пути доменное имя будет добавлено к пути браузером чтобы получить **абсолютный** путь.

**Предложенная структура** позволяет не захламлять «корень» сайта файлами (а оставить там только файлы страниц) и при этом обеспечивает чёткое разделение файлов-ресурсов по типам.

## 2. Инструменты разработчика

# Инструменты разработчика (WebDevTools)

Получить к ним доступ можно по нажатию **F12** (или **Ctrl+Shift+I** в некоторых браузерах). Зкладка **Network** отображает все процессы связанные с выполнением **HTTP-запросов** (и получения **HTTP-ответов**).



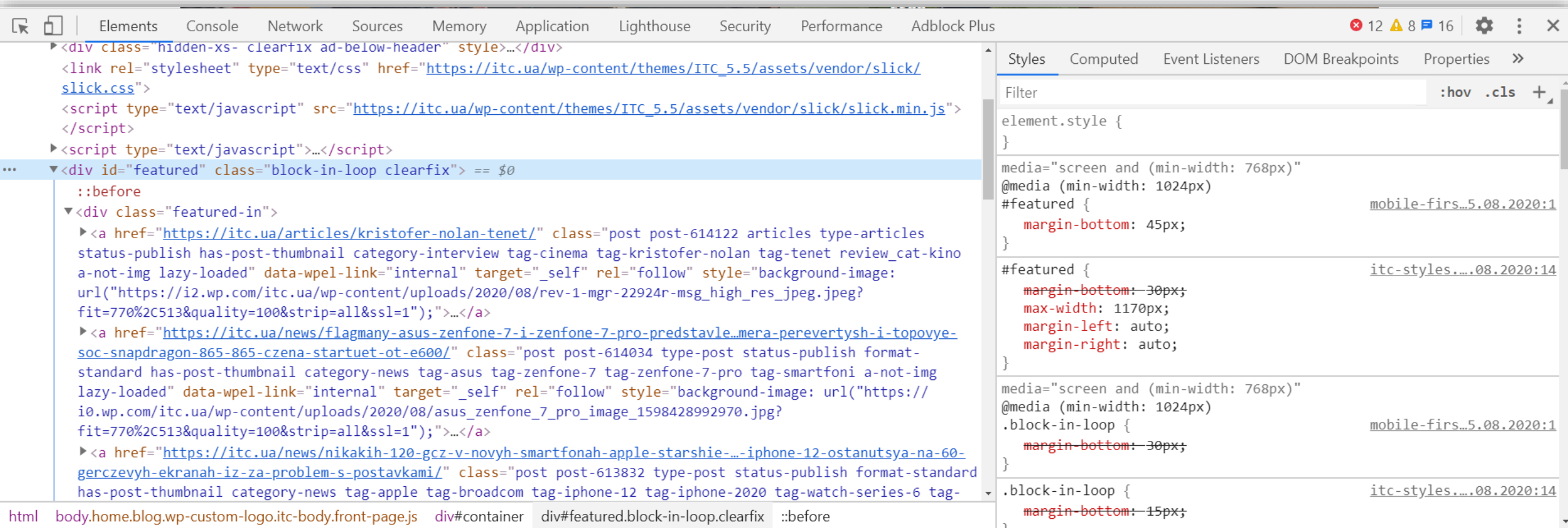
The screenshot shows the Chrome DevTools Network tab. The top bar includes tabs for Elements, Console, Network (selected), Sources, Memory, Application, Lighthouse, Security, Performance, and Adblock Plus. The Network tab has a filter bar with 'Filter' and 'All' selected, and checkboxes for 'Hide data URLs', 'Preserve log', 'Disable cache', 'Online', 'Use large request rows', 'Group by frame', 'Capture screenshots', 'Has blocked cookies', and 'Blocked Requests'. Below the filter bar is a table of requests and a waterfall chart.

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Waterfall
itc.ua	200	document	Other	29.1 kB	85 ms	
styles.min.css?ver=5.08.2020	200	stylesheet	(index)	(disk cache)	3 ms	
itc-styles.min.css?ver=5.08.2020	200	stylesheet	(index)	(disk cache)	4 ms	
mobile-first.min.css?ver=5.08.2020	200	stylesheet	(index)	(disk cache)	3 ms	
font-awesome.min.css?ver=4.7.0	200	stylesheet	(index)	(disk cache)	3 ms	
hl-linker.css?ver=1.5	200	stylesheet	(index)	(disk cache)	7 ms	
style.min.css	200	stylesheet	(index)	(disk cache)	5 ms	
screen.min.css?ver=2002	200	stylesheet	(index)	(disk cache)	5 ms	
polls-css.css?ver=2.75.5	200	stylesheet	(index)	(disk cache)	5 ms	
mistape-front.css?ver=1.3.8	200	stylesheet	(index)	(disk cache)	6 ms	
jetpack.css	200	stylesheet	(index)	(disk cache)	8 ms	

84 requests | 77.4 kB transferred | 3.0 MB resources | Finish: 1.41 s | DOMContentLoaded: 492 ms | Load: 654 ms

# Инструменты разработчика (WebDevTools)

Получить к ним доступ можно по нажатию **F12** (или **Ctrl+Shift+I** в некоторых браузерах). Зкладка **Elements** отображает текущую версию разметки (**HTML-теги**, и связанные с ними **CSS-стили**).





# 3. Строчно/блочная модель

Все теги внутри **<BODY>** относятся  
к одной из двух категорий

**СТРОЧНЫЕ** или **БЛОЧНЫЕ**  
**INLINE / BLOCK**

# Строчно/блочная модель

<p><b>КИНО-ТЕАТРЫ</b> Укрфилма. Сегодня Им. Н. Либкнехта, ул. Н. Либкнехта, 5. Телеф. 8-10. Звуковой фильм — «ДЕЛА и ЛЮДИ». Им. Даврижинского, ул. Овзардова 1, Телеф. 35-51. Вечер. «МОЙ СЫН».</p>	<p><b>Державний театр „БЕРЕЗІЛЬ“</b> Сьогодні 12-ХІІ „ДИКТАТУРА“ ЗАВІРА 13-ХІІ „ПЛЯЦДАРМ“ Початок о 7 год. 30 хв. веч.</p>	<p><b>Открыт прием подписки на 1933 г. „НА ФОТОИЗДАНИЯ“</b> <b>ОВЛАДЕВАЙТЕ ФОТОТЕХНИКОЙ В ЭТОМ ВАМ ПОМОГУТ</b> Газета «Фотокор» Орган Культмассового сектора ВЦСПС и Союзфото. Выходит ежедневно. В 1933 г. в газете будет напечатан зрочный курс фототехники для начинающих. 12 мес. — 5 р. 40 к., 6 мес. — 2 р. 70 к., 3 мес. — 1 р. 85 к. Библиотека «Фотокор» 3 книги в мес. сяз, состоящая из популярных книжек по всем вопросам фотографии. 12 мес. — 9 р., 4 мес. — 4 р. 60 к., 3 мес. — 2 р. 25 к. Внемесячный журнал «Пролетарское фото» Орган Союзфото. 12 м. — 12 р., 6 м. — 6 р., 3 м. — 3 р. Библиотека «Пролетарское фото». 12 книг в год, в которой помещаются лучшие советские и иностранные труды по теории и технике. 12 мес. — 12 р., 6 мес. — 6 р., 3 мес. — 3 р. Подписку сдавайте почте, письменно, писмам, организаторам подписки на предприятиях и в учреждениях. Не опоздайте подписаться на 1933 г. Журнально-Газетное Объединение.</p>	<p>ГОС 9 Л Сегодня 12-ХІІ Бв ССС П 11. Литур тор оюзне насна « евро арья укопи авод лонд оксес Орг брат Бюро</p>
<p><b>4-й Ипподром Коневод-Треста СССР.</b>  Сегодня, 12 декабря <b>РЫСНЫЕ ИСПЫТАНИЯ</b> ПО РАСШИРЕННОЙ ПРОГРАММЕ 17 звезд. Участвует 68 лошадей. Начало в 2 часа. <b>ВЫСТУПЛЕНИЕ НОВЫХ ЛОШАДЕЙ</b> В заезде 2 группы участвуют: ВІСНИЙ, ГУЛЯКА, ГЕНУЕЗЬКА - КОНФЕРЕНЦІА и дебютант ГЕТЬ - СОРОМ. Трибуна отапливается. Открыт буфет со спирными напитками.  <b>АНОНС:</b> следующие дни попытаний 16 декабря — открытие зимнего сезона по грандиозной программе при участии всех резвейших рысаков. 24 и 30 декабря — испытания по расширенной программе.</p>	<p><b>УКРФІЛ. ТЕАТР „БЕРЕЗІЛЬ“</b> 14 грудня <b>ОСТАТНІЙ КОНЦЕРТ</b> заслужена капела УСРР <b>ДУМКА</b> ДИ НГУЕ ЗАСТУЖ АРТИСТ РЕСПУБЛІКІ <b>Нестор Городзвенко</b> ПОЧАТОК о 8 1/2 веч. Билеты продаются</p>	<p>(площ. дь Рини Людмбург, № 24) <b>БОЛЬШОЙ РЕСТОРАН</b> Сегодня и ежедневно с 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub> до 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ч. ночи <b>ДЖАЗ</b> ЭСТРАДНЫЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ ЛУЧШИХ АРТИСТОВ Ресторан открыт ежедневно до 4 час. ночи</p>	

Міськвіт № 80-жб. НКЛП УСРР. Укрполіграфоб'єднання. Газетна фабрика ім. Блакитного. Харків, в

# Строчные и блочные теги

**Блочным** называется элемент, который занимает на странице прямоугольную область. Такой элемент занимает всю доступную ширину, а высота элемента определяется его содержимым (он всегда начинается с новой строки).

**Строчными** называются такие элементы документа, которые являются непосредственно частью строки текста без (как правило внутри блочного элемента).

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

# Блочные (Block) теги

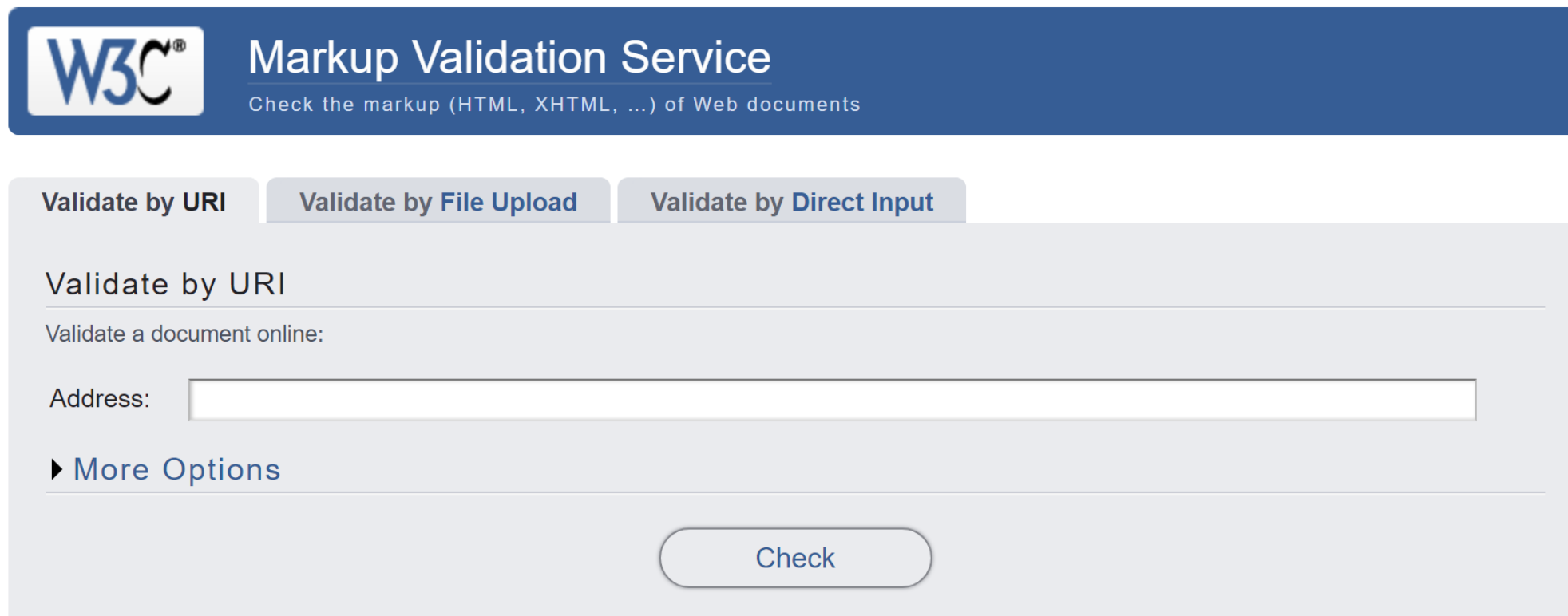
`<p>`, `<h1>...<h6>`, `<div>...`

# Строчные (Inline) теги

`<b>`, `<i>`, `<u>`, `<a>`, `<img>`, `<span>...`

## 4. Валидация разметки

# Валидатор разметки (HTML) от W3C



The screenshot shows the W3C Markup Validation Service interface. At the top, there is a blue header with the W3C logo and the text "Markup Validation Service" and "Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents". Below the header, there are three tabs: "Validate by URI", "Validate by File Upload", and "Validate by Direct Input". The "Validate by URI" tab is selected. Under this tab, there is a section titled "Validate by URI" with the text "Validate a document online:". Below this text is a label "Address:" followed by a text input field. Below the input field is a link "► More Options". At the bottom of the form is a "Check" button.

**Валидация** – проверка на соответствие (*проверка на корректность*)

<https://validator.w3.org/>



# 5. Локальный веб-сервер

# Live Server



**Live Server** ritwickdey.liveserver

Ritwick Dey | 6 850 405 | ★ ★ ★ ★ ★ | Repository | License | v5.6.1

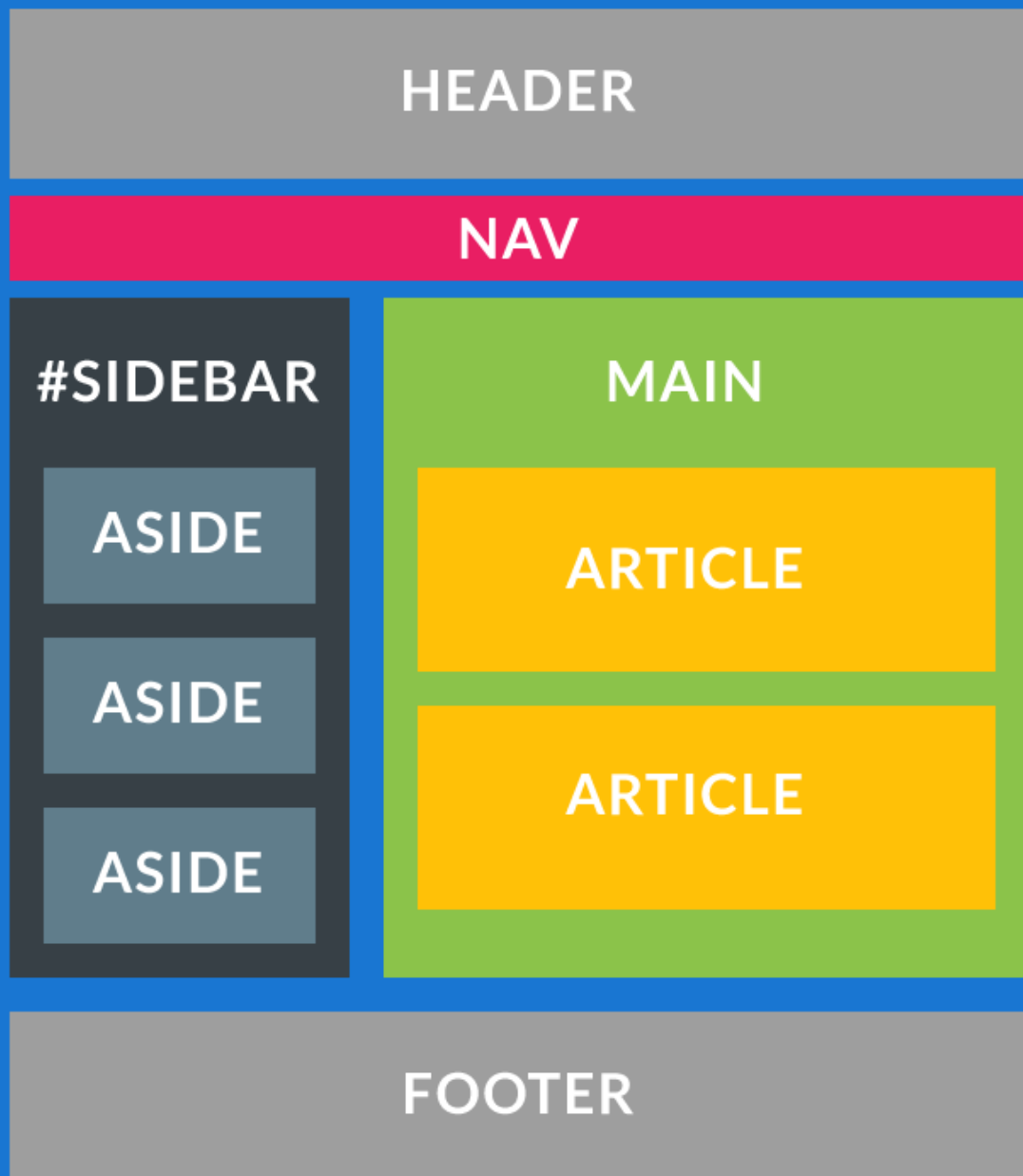
Launch a development local Server with live reload feature for static & dynamic pages

**Disable ▼** **Uninstall** *This extension is enabled globally.*

**Live Server** – расширение к **Visual Studio Code** позволяющая запускать локальный **веб-сервер** с целью отладки и тестирования

<https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=ritwickdey.LiveServer>

# 6. Семантика HTML



# Семантика HTML

**HTML 5.x** принёс ряд тегов, которые не несут оформления, но своими названиями поясняют смысловую нагрузку содержимого которое в них размещают.

# 7. Проблемы в HTML...

# HTML и оформление...

```
10
11 <p><font size='14' color='green' face='Arial'><i><u>Lorem, ipsum dolor sit amet
12 consecetur adipisicing elit. Voluptate harum inventore repellendus numquam
13 possimus est eos exercitationem blanditiis consequuntur minima.</i></u></font></p>
14
15 <p><font size='14' color='green' face='Arial'><i><u>Odit debitis sint
16 exercitationem quasi fugit explicabo id, expedita doloribus incidunt, sed
doloremque sequi neque tenetur sapiente, dolor corrupti. Eius?</i></u></font></p>
<p><font size='14' color='green' face='Arial'><p><i><u>Ad velit nihil molestias
temporibus eos exercitationem placeat necessitatibus inventore autem amet quo
numquam, provident at eius est aliquam laboriosam!</i></u></font></p>
```


**Есть проблемы:** «захламление» HTML-разметки,  
дублирование кода, сложности при внесении изменений...

**Будет полезным...**



# Справочник по HTML

## !, A


<!DOCTYPE>  
<!-- -->  
<a>



<abbr>  
<acronym>   
<address>


<applet>   
<area>  
<article> 

<aside>   
<audio> 

## B



<b>  
<base>  
<basefont> 

<bdi>   
<bdo>  
<bgsound> 



<blockquote>  
<big>   
<body>

<blink>   
<br>  
<button>



## C


<canvas>   
<caption>  
<center> 


<cite>  
<code>  
<col>

<colgroup>  
<command>   
<comment> 

## D

<data>   
<datalist>   
<dd>

<del>  
<details>   
<dfn>

<dialog>   
<dir>   
<div>

<dl>  
<dt>

<https://css.in.ua/html/tags>

<https://htmlreference.io/>



## Ряд тегов которые пригодятся

`<div>, <span>, <p>, <h1>-<h6>, <hr>, <ul>, <ol>, <li>, <table>, <tr>, <th>, <td> <header>, <footer>, <main>, <section>, <article>, <audio>, <video>`

Обратите на них внимание в справочнике

# Домашнее задание



Eddy Butler

IOS DEVELOPER

## Profile

*Innovative IOS Developer with six years of software development experience that includes two years of iOS apps with Apple. Strong object-oriented design, programming, and debugging skills.*

## Employment History

**IOS Developer, Blue Print Technologies, Kansas City**

JANUARY 2021 — PRESENT

*Acting as technical lead on projects, assisting with outlining the solution, and working together with the developers' team.*

- Performing and implementing technical designs of 12+ intricate iOS apps.
- Reviewing client requests, wireframes, and designs for technical viability.
- Collaborating with the scrum team, translating client requests into implementable user stories.
- Improving quality of product with code reviews, wrote efficient unit tests and worked together with QA to execute automation testing.

**IOS Developer, InContact, Anniston**

JANUARY 2018 — DECEMBER 2020

*Responsible for designing, developing, managing, creating, and maintaining technical constituents and templates in a team of 15 people.*

- Working together with designers and product managers to outline a rich iOS experience for users.
- Supporting the architect in refining the native iOS and tv OS codebase.
- Exploring new technologies and sharing findings with the team.
- Supporting and streamlining company procedures, policies, missions, and standards of ethics and reliability.

## Education

**MSc Software Engineering, CalTech University, Los Angeles**

JANUARY 2019 — JANUARY 2021

**Bachelor's Degree in Computer Science, University of Washington, Washington**

JANUARY 2017 — DECEMBER 2019

# Домашнее задания

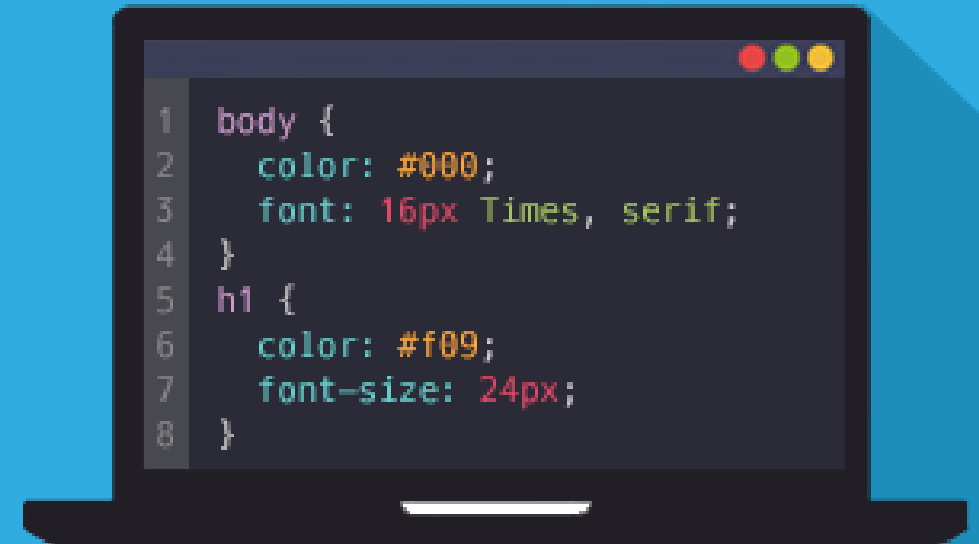
По образу и подобию (насколько получится) **сверстать** своё резюме и **выложить на хостинг** (neocities.org).

Если не хочется разглашать личную информацию — можно приукрасить.

Теги `<ul>/<li>` и `<table>` могут тут вам помочь 😊

**На следующем занятии**

# На следующем занятии



Язык **CSS** и **задание оформления**  
элементов страницы