

HTML, CSS, JS

Web программирование

Преподаватель: разработчик АО НПО “РусБиТех”.
Гудзенко Артем Валерьевич

Создание архива курса

- Весь код после занятия будет храниться на гите по этой ссылке https://github.com/Danykrane/EU_web
- **При сдаче дз (можно мне в тг) необходимо указывать:**
 - Номер дз,
 - Свое имя!
- **Пример:** "Высылаю дз1 Дима"

Структура курса по web

Совместная Практика

Три/пять совместных заданий (можно выполнять и одному):

- На 5 занятии
- На 8 занятии
- На 14 занятии

Что такое веб-страница?

A hand-drawn blue oval frame with a slightly irregular, sketchy border, centered on the page. It contains the text 'Web - сайт'.

Web - сайт

Web - сайт

Web - сайт

- Web-сервер
- Web-адрес
- Web-страница (может содержать текст, ссылки, картинки, списки, таблицы, формы, видео, аудио, анимацию, JavaScript)
- Расширения: *.html, *.htm



Что такое веб-сервер?

Web - сайт

Web-сервер, или **хостинг** – это сервер, где хранятся файлы, используемые в работе сайта. Это могут быть страницы (.html), изображения, файлы со скриптами (.js) и другие файлы, использующиеся в качестве контента на сайте.

Также там могут храниться резервные копии сайта, файлы сертификата безопасности SSL и другие данные.

Веб-сервер – это жесткий диск вашего сайта.



Что такое домен?

Web - сайт

Web - адрес, или **доммен** – это строка символов, которые мы видим в адресной строке при открытии сайта, или которые мы записываем своими руками (например, google.com).

То есть, **домен** – это то, про что говорят “название сайта”.

Google.com – это домен. Запись вида ru.google.com называют поддоменом, или субдоменом.

Домены также предоставляют регистраторы.

Что такое веб-страница?

Web - сайт

Web-страницы – это то, что мы видим, когда переходим по тому или иному домену.

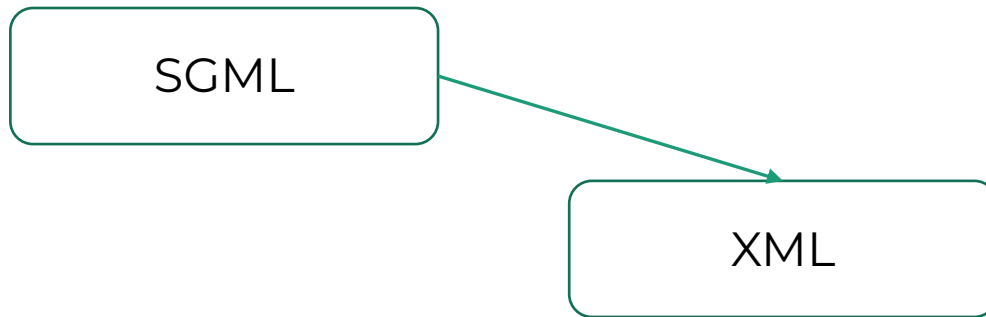
Браузер – это программа (веб-агент), в которой есть возможность просматривать web-страницы вместе со всем их содержанием.

Такие страницы имеют расширение файлов .html

Языки разметки

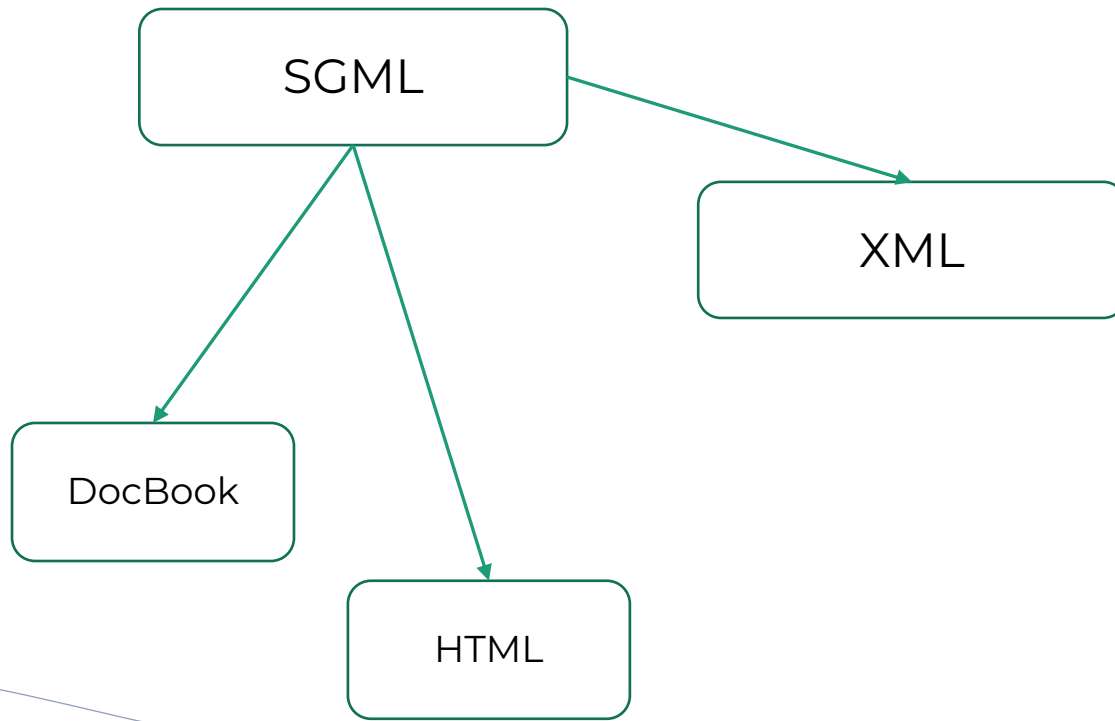
языки разметки

Дерево разметки



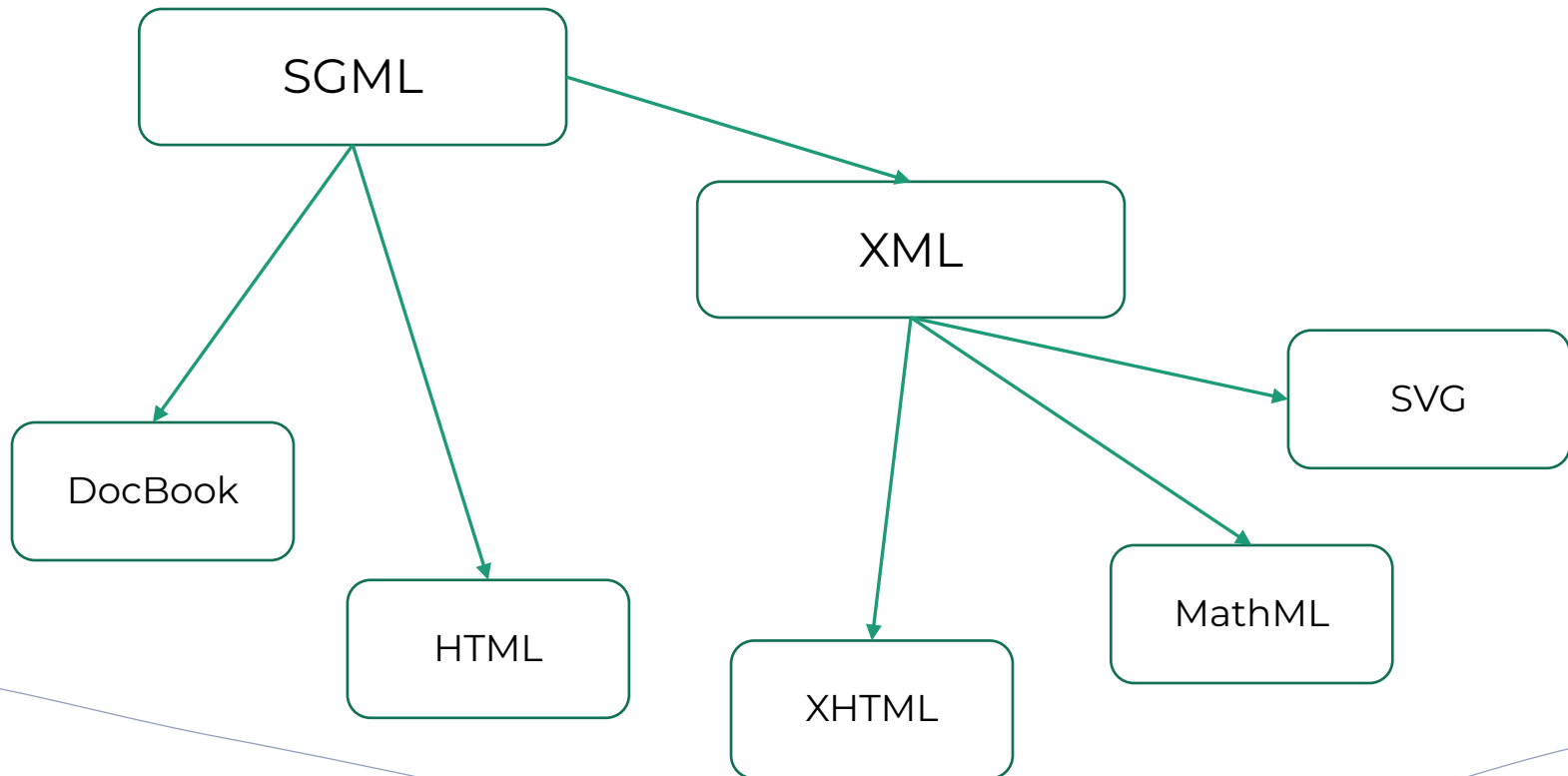
языки разметки

Дерево разметки



языки разметки

Дерево разметки



языки разметки

HTML (от англ. HyperText Markup Language — «язык гипертекстовой разметки») — стандартизированный язык разметки документов в интернете. Документами являются страницы сайтов.

языки разметки

HTML (от англ. HyperText Markup Language — «язык гипертекстовой разметки») — стандартизированный язык разметки документов в интернете. Документами являются страницы сайтов.

Язык разметки не является языком программирования. В языке разметки мы составляем структуру страницы – пишем так называемые теги, которые отвечают за элементы на странице.

В HTML мы пишем и красиво оформляем текст, добавляем картинки, видео, верстаем формы обратной связи, и все это появляется в виде контента на странице.

языки разметки

1991 – Тим Бернерс-Ли создает HTML

1993 – первый браузер с граф. интерфейсом – Mosaic

1994 – Консорциум W3 (www.w3.org), HTML 2.0, Netscape Navigator

1995 – HTML 3.0, релиз Internet Explorer

1996 – Хокон Ли создает CSS

1997, январь – HTML 3.2

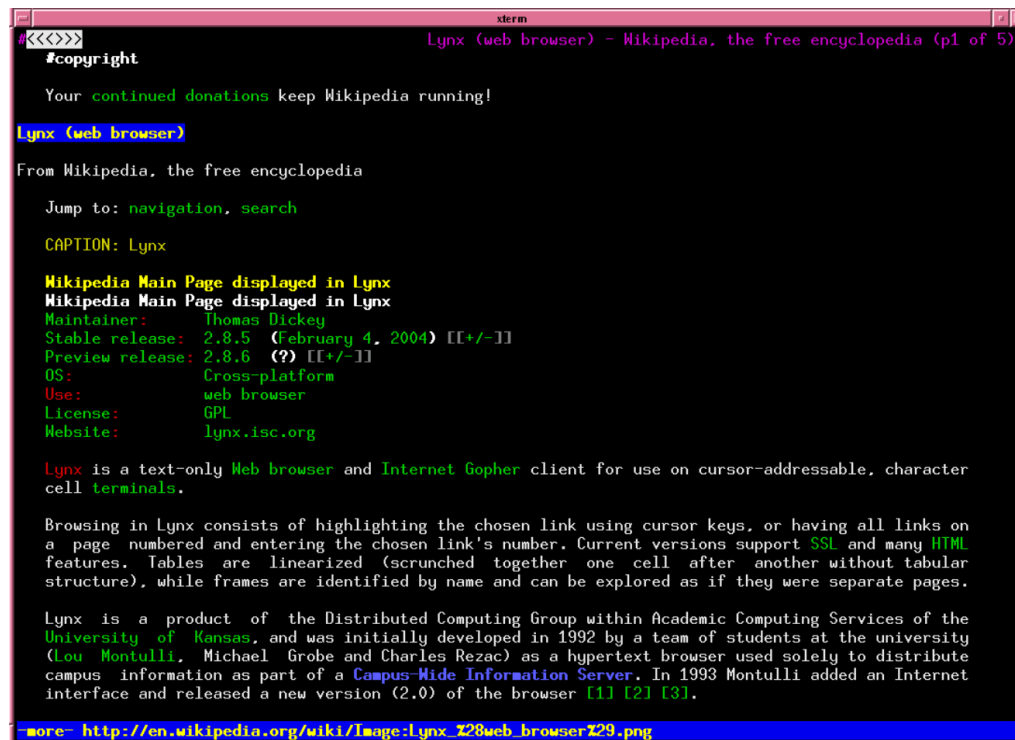
1997, декабрь – HTML 4.0

1999, декабрь – HTML 4.0.1

2012 – HTML5, CSS3

**В чем отличие текстовых
браузеров?**

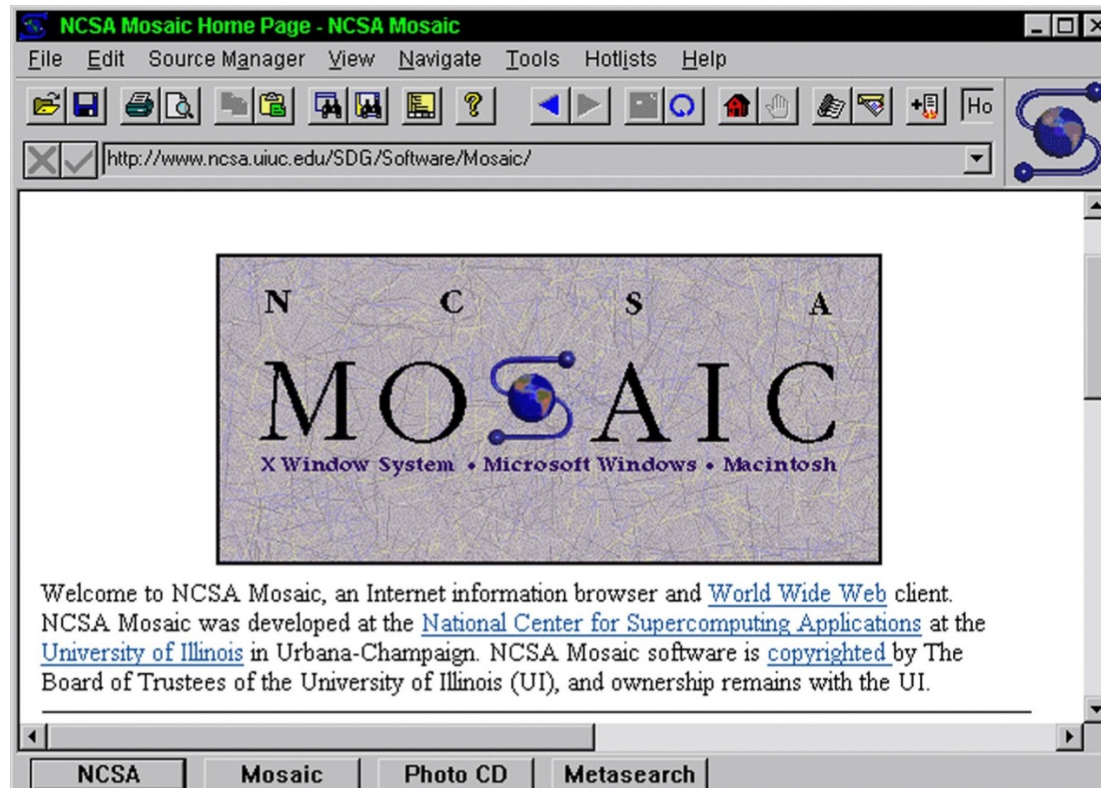
языки разметки



```
xterm
#<<<>>>
#copyright
Your continued donations keep Wikipedia running!
Lynx (web browser)
From Wikipedia, the free encyclopedia
Jump to: navigation, search
CAPTION: Lynx
Wikipedia Main Page displayed in Lynx
Wikipedia Main Page displayed in Lynx
Maintainer: Thomas Dickey
Stable release: 2.8.5 (February 4, 2004) [[+/-]]
Preview release: 2.8.6 (?) [[+/-]]
OS: Cross-platform
Use: web browser
License: GPL
Website: lynx.isc.org
Lynx is a text-only Web browser and Internet Gopher client for use on cursor-addressable, character cell terminals.
Browsing in Lynx consists of highlighting the chosen link using cursor keys, or having all links on a page numbered and entering the chosen link's number. Current versions support SSL and many HTML features. Tables are linearized (scrunched together one cell after another without tabular structure), while frames are identified by name and can be explored as if they were separate pages.
Lynx is a product of the Distributed Computing Group within Academic Computing Services of the University of Kansas, and was initially developed in 1992 by a team of students at the university (Lou Montulli, Michael Grobe and Charles Rezac) as a hypertext browser used solely to distribute campus information as part of a Campus-Wide Information Server. In 1993 Montulli added an Internet interface and released a new version (2.0) of the browser [1] [2] [3].
more- http://en.wikipedia.org/wiki/Image:Lynx_128web_browser129.png
```

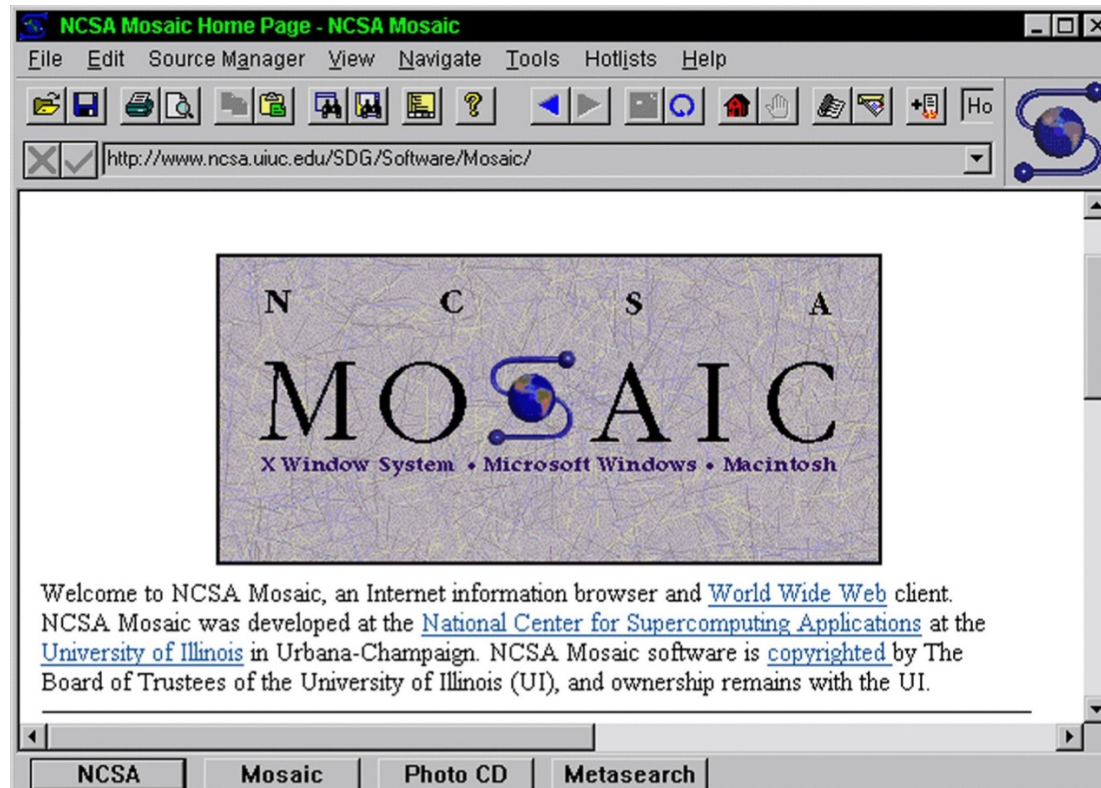
Lynx - браузер без графического интерфейса

языки разметки



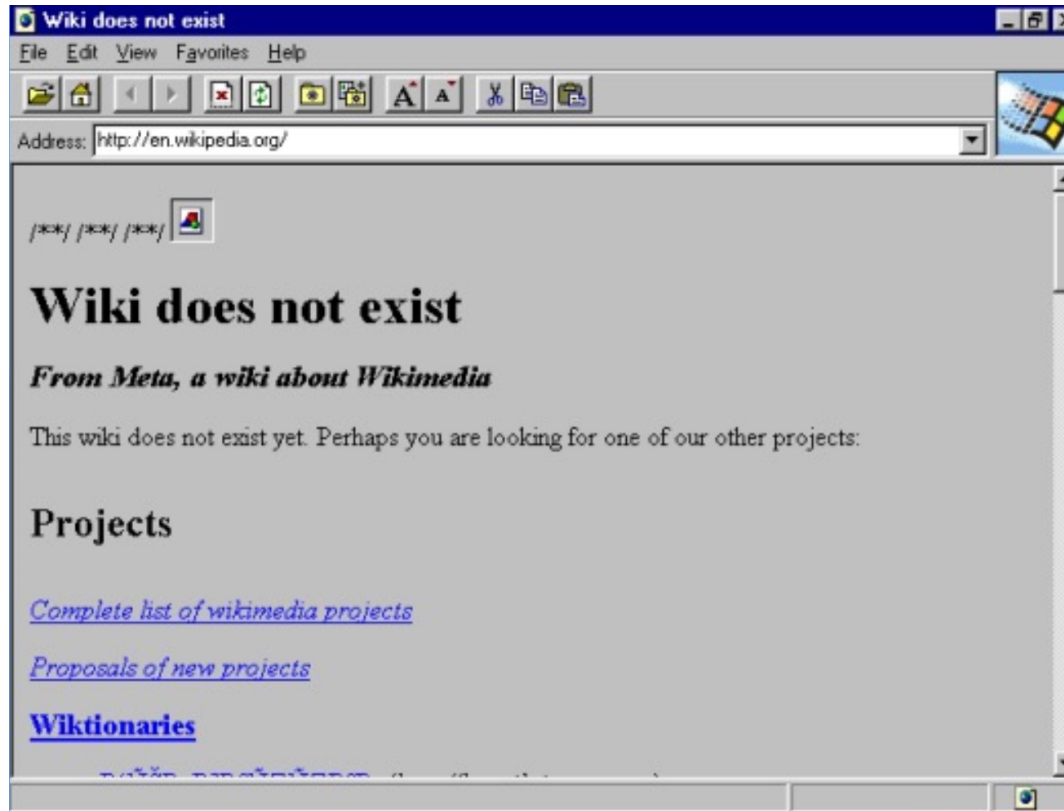
Mosaic – первый распространенный браузер с графическим интерфейсом

языки разметки



Mosaic – первый распространенный браузер с графическим интерфейсом

языки разметки



Первая версия Internet Explorer, который был практически браузером-монополистом около 10 лет

языки разметки



Первая версия Google Chrome, становление которого пришлось на закат HTML4 и расцвет HTML5

A hand-drawn blue oval frame with a slightly irregular, sketchy border, centered on the page. It contains the text 'IDE для кода'.

IDE для кода

IDE

IDE: **Интегрированная среда разработки** (англ. Integrated Development Environment) — система программных средств, используемая программистами для разработки программного обеспечения.



<https://code.visualstudio.com/>



www.sublimetext.com



<https://atom.io>

Для чего нужны IDE?

IDE

Код можно писать хоть в блокноте, IDE помогает писать его быстрее, эффективнее и качественнее.

Элементы HTML

HTML

```
<!Спецификация DOCTYPE>  
<html>  
  <head (Заголовок)>  
    [<Надпись заголовка>]  
    [<meta (дополнительная информация)>]  
    [<Стили>]  
    [<Скрипты>]  
  </head>  
  <body (Тело страницы)>  
    [<Разметка страницы>]  
  </body>  
</html>
```

Структура страницы

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Структура страницы

HTML

Основные понятия

Спецификация - это служебная информация для браузера, нужна для правильной обработки кода.

Пример: `<!DOCTYPE html>` говорит браузеру о том, что нужно использовать HTML 5 версии

Элемент - это логически завершенная конструкция языка HTML. (html, head, body)

Атрибут - это дополнительные значения, которые настраивают элементы или регулируют их поведение различным способом, чтобы соответствовать критериям пользователей.

Тэг - это элемент языка разметки текста (HTML).

- ❑ Парные: `<head> </head>`, `<p> </p>`, `<body> </body>`.
- ❑ Одиночные: `<meta>`, `<link>`, `
`, `<hr>`.