

СПЕЦИАЛИЗИРАНИ СОФТУЕРНИ СРЕДСТВА ЗА СЪЗДАВАНЕ НА УЕБ САЙТОВЕ

Основна идея

Уеб сайт може да бъде създаден чрез писане на HTML код, чрез визуален редактор или чрез онлайн конструктор. Изборът зависи от целта, уменията и необходимата свобода при разработката.

1. Какво е уеб сайт?

Уеб сайт е съвкупност от тематично свързани уеб страници, които се намират под общ адрес и са свързани чрез навигация и хипервръзки.

КАК Е ОРГАНИЗИРАН ЕДИН УЕБ САЙТ?

Всеки сайт съдържа отделни страници, обединени в **обща структура**.



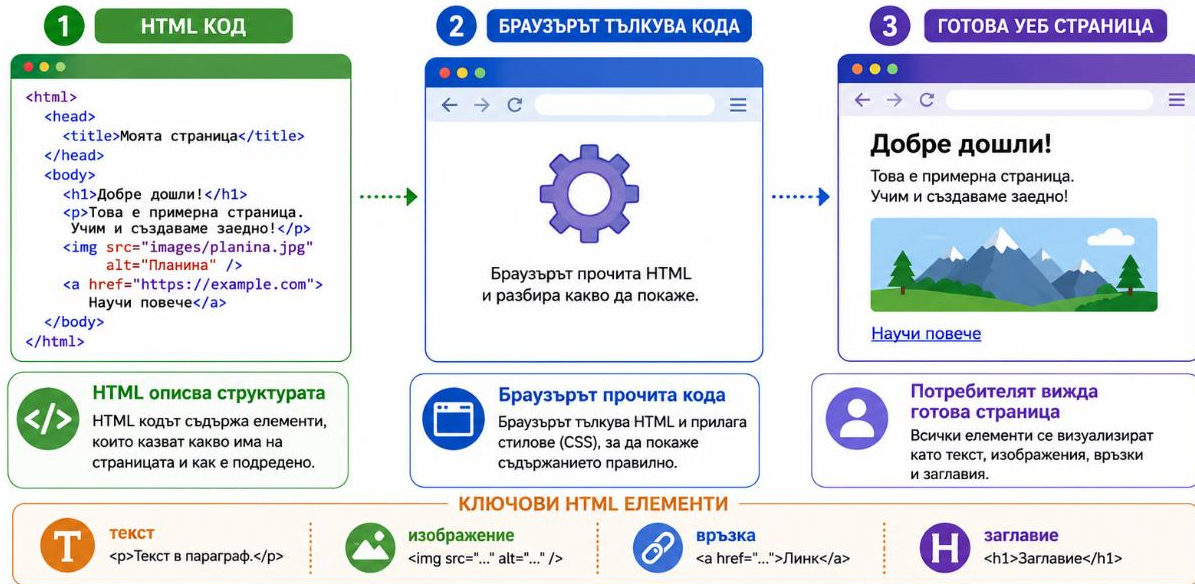
Понятие	Обяснение
Уеб страница	Отделен документ, който браузърът показва.
Уеб сайт	Група от свързани уеб страници.
Начална страница	Първата или основната страница на сайта.
Хипервръзка	Текст или изображение, което води към друга страница или ресурс.
Навигация	Меню и връзки, чрез които потребителят се движи в сайта.

2. HTML - основа на уеб страницата

HTML (HyperText Markup Language) е език за описание на структурата на уеб страницата. Чрез тагове се задават заглавия, абзаци, изображения, списъци и хипервръзки.

ОТ HTML КОД ДО УЕБ СТРАНИЦА

HTML кодът се превръща в уеб страница, която **виждаме в браузъра**.



HTML елемент	Предназначение
<h1>	основно заглавие
<p>	абзац
	изображение
<a>	хипервръзка

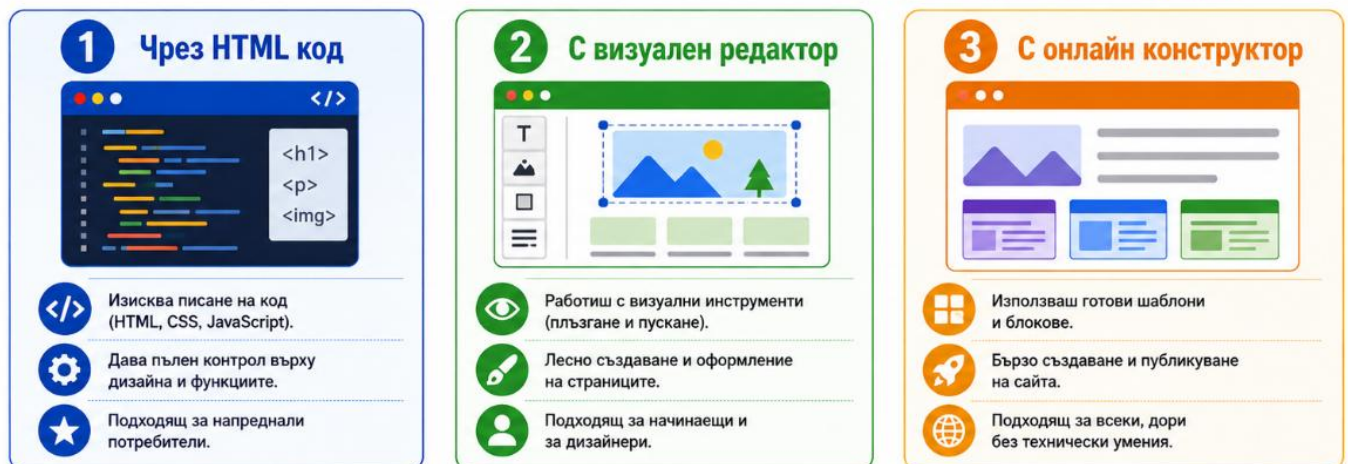
Важно

HTML описва структурата. Външният вид обикновено се задава с CSS, а интерактивното поведение - с JavaScript.

3. Начини за създаване на уеб сайт

НАЧИНИ ЗА СЪЗДАВАНЕ НА УЕБ САЙТ

Има няколко популярни начина да създадеш своя уеб сайт. Избери този, който най-добре **отговаря на твоите нужди и умения**.

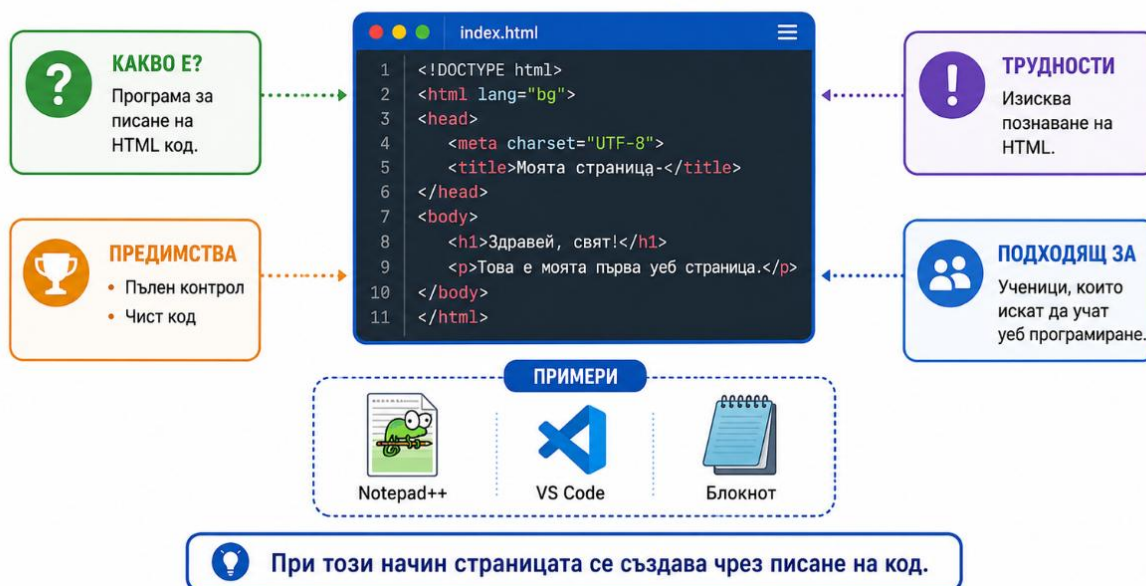


СРАВНЕНИЕ НА МЕТОДИТЕ	ТРУДНОСТ (колко е трудно)	СКОРОСТ (колко бързо става)	КОНТРОЛ (ниво на контрол)	ПОДХОДЯЩО ЗА НАЧИНАЕЩИ
1 Чрез HTML код	☆☆☆ Трудно	☆☆☆ Бавно	☆☆☆ Много висок	☆☆☆ Не е подходящо
2 С визуален редактор	☆☆☆ Средно	☆☆☆ Умерено	☆☆☆ Среден	☆☆☆ Да, частично
3 С онлайн конструктор	☆☆☆ Лесно	☆☆☆ Много бързо	☆☆☆ Основен	☆☆☆ Да, много подходящо

Подход	Предимства	Ограничения
Текстов редактор	пълен контрол върху кода; добър за обучение	необходими са знания по HTML и CSS
Визуален редактор	бързо оформление; преглед в реално време	генерираният код може да е по-сложен
Онлайн конструктор	готови шаблони; лесно публикуване	по-малък контрол и зависимост от платформата

3.1. Текстови редактори

ТЕКСТОВ РЕДАКТОР



В текстов редактор HTML кодът се въвежда ръчно. Може да се използва обикновен редактор, но специализираните редактори предлагат оцветяване на кода, автоматично допълване и проверка.

- Notepad / Notepad++ - леки редактори;
- Visual Studio Code - редактор с разширения и преглед;
- Brackets и други редактори - подходящи за HTML, CSS и JavaScript.

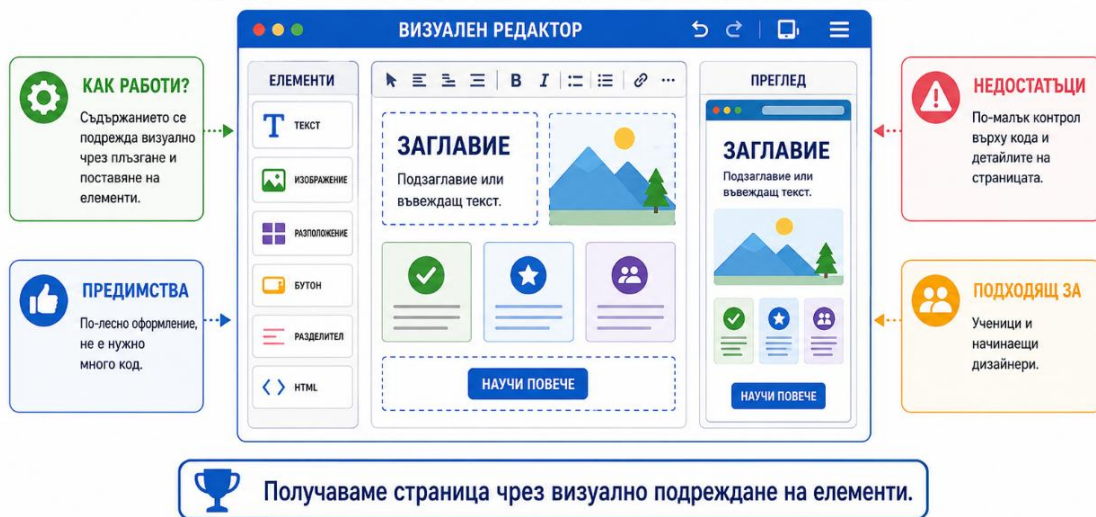
Задача 1. Мини HTML страница

Създайте файл index.html със заглавие, абзац и една хипервръзка. Отворете го в браузър.

3.2. Визуални редактори

ВИЗУАЛЕН РЕДАКТОР

Инструмент за създаване на веб страници чрез **визуално подреждане** на елементи.



Визуалният редактор позволява страницата да се оформя чрез графичен интерфейс. Потребителят поставя текстове, изображения и други елементи, а програмата създава необходимия HTML и CSS код.

WYSIWYG

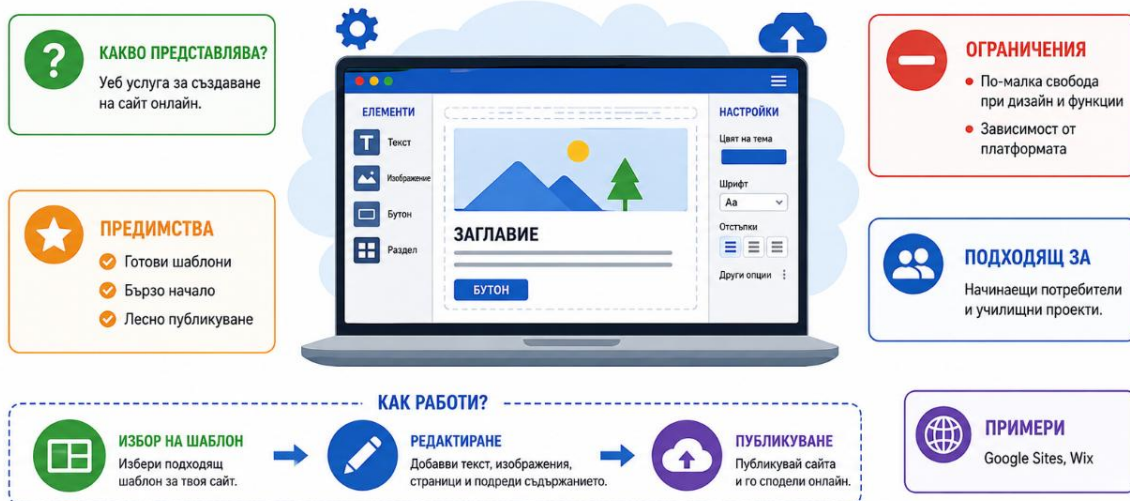
Съкращението означава „What You See Is What You Get“ - това, което виждате при редактиране, е близко до крайния резултат.

Възможност	Как помага
Drag and drop	поставяне на елементи чрез влачене
Шаблони	готова структура и оформление
Преглед	визуализация преди публикуване
Редактиране на код	ръчна промяна при необходимост

3.3. Онлайн конструктори

ОНЛАЙН КОНСТРУКТОР

Уеб услуга, която позволява да **създадеш и публикуваш сайт онлайн**, без да инсталираш програми и без да пишеш код.



Онлайн конструкторите работят чрез браузър и предлагат готови шаблони, секции и елементи. Те са подходящи за бързо създаване на малки сайтове без задълбочени знания по програмиране.

- избор на шаблон;
- добавяне на текст, изображения и бутони;
- промяна на цветовете и шрифтовете;
- създаване на меню и страници;
- публикуване чрез услугата.

4. Статични и динамични сайтове

СТАТИЧЕН И ДИНАМИЧЕН САЙТ

СТАТИЧЕН САЙТ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Статичният сайт показва едно и също съдържание на всички посетители. Файловете са предварително създадени и се съхраняват на сървъра.

Съдържанието се променя рядко.

По-бързо зареждане.

По-просто изграждане.

ЗАГЛАВИЕ

ДИНАМИЧЕН САЙТ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Динамичният сайт показва различно съдържание според потребителя или ситуацията. Информацията се генерира в реално време чрез база данни или система (CMS).

Съдържанието се обновява често.

Използва база данни или CMS.

Позволява вход на потребители и взаимодействие.

ЗАГЛАВИЕ

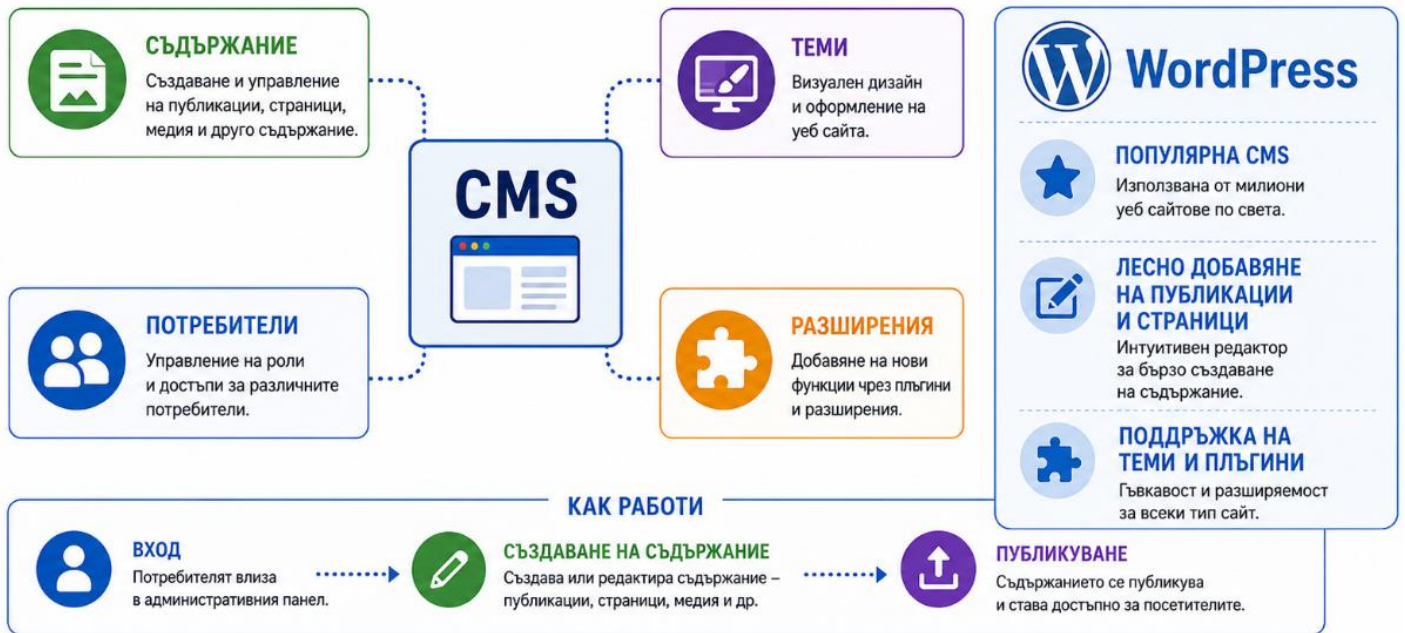
СЪДЪРЖАНИЕ	Фиксирано, едно и също за всички.	Променливо, персонализирано за потребителя.
ОБНОВЯВАНЕ	Рядко, ръчно чрез редактиране на файлове.	Често, лесно чрез админ панел или автоматично.
СЛОЖНОСТ	Ниска – по-просто изграждане и поддръжка.	Висока – изисква повече компоненти и настройки.
ПРИМЕР	Личен сайт, портфолио, визитка.	Онлайн магазин, новинарски сайт, форум.

Характеристика	Статичен сайт	Динамичен сайт
Съдържание	записано в HTML файлове	създава се при заявка
Актуализиране	чрез редактиране на файловете	чрез система за управление
База данни	обикновено няма	често използва
Подходящ за	малки представителни сайтове	новини, магазини, портали
Сложност	по-ниска	по-висока

4.1. Системи за управление на съдържание

CMS И WORDPRESS

CMS (Content Management System) е система за управление на съдържание, която помага да **създавате, управлявате и публикувате** уеб съдържание лесно и ефективно.



CMS (Content Management System) е система, чрез която съдържанието на сайта се създава и обновява през административен панел.

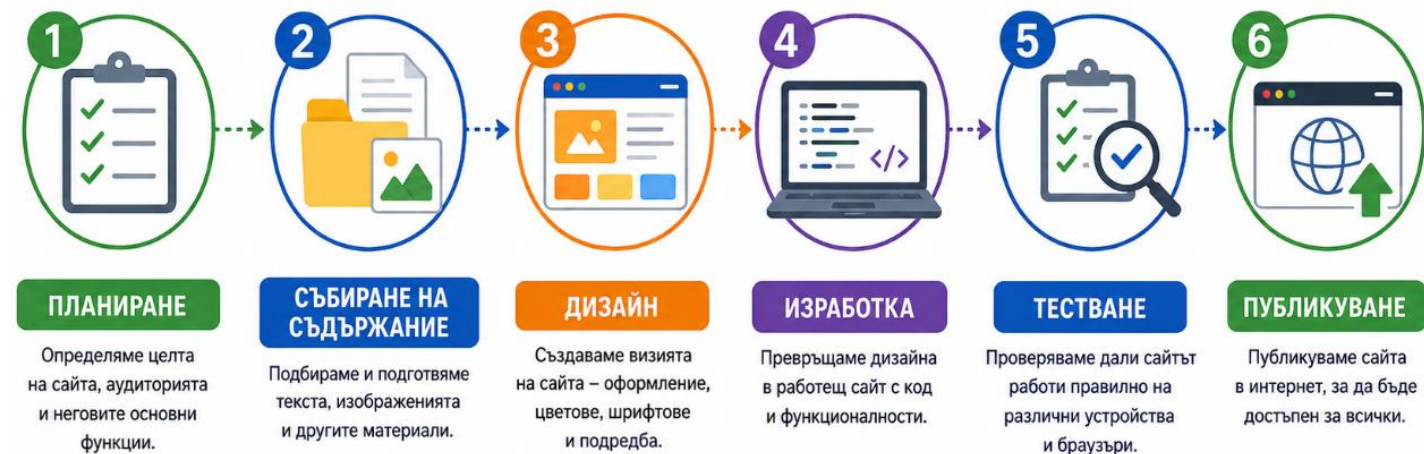
- потребителски акаунти и роли;
- редактиране на страници и публикации;
- теми и шаблони;
- разширения и допълнителни функции;
- управление на изображения и файлове.

Пример

WordPress е широко използвана CMS. Тя позволява създаване на динамични сайтове без всяка страница да се пише ръчно като отделен HTML файл.

5. Етапи при създаване на уеб сайт

ЕТАПИ ПРИ СЪЗДАВАНЕ НА САЙТ



Добре организираната работа води до по-качествен сайт.

Етап	Основни действия
Цел и аудитория	за кого е сайтът и каква задача решава
Структура	страници, меню и връзки
Съдържание	текстове, изображения и файлове
Дизайн	цветове, шрифтове, подредба
Тестване	връзки, правопис, различни екрани
Публикуване	качване в интернет и проверка

Задача 2. Планиране

Направете схема на сайт за училищен клуб с начална страница, дейности, галерия и контакти.

6. Избор на подходящ инструмент

Ситуация	Подходящо средство
Учим основите на уеб страниците	текстов редактор и HTML
Трябва бързо да направим малък сайт	онлайн конструктор
Искаме визуална работа и достъп до кода	визуален уеб редактор
Сайтът трябва често да се обновява	CMS
Необходим е пълен контрол и специфични функции	разработка с код

Задача 3. Изберете средство

За всеки от следните случаи изберете инструмент и обосновайте: лично портфолио, новинарски сайт, училищен проект и електронен магазин.

7. Правила за качествен веб сайт

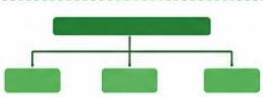
ПРАВИЛА ЗА КАЧЕСТВЕН УЕБ САЙТ

Следвай тези правила, за да създадеш сайт, който е **полезен, впечатляващ и ефективен**.



1. ЯСНА СТРУКТУРА

Подреди съдържанието логично и последователно. Потребителят да намира лесно това, което търси.





2. ЧЕТИМ ТЕКСТ

Използвай ясен шрифт, подходящ размер и добър контраст между текст и фон.





3. ПОДХОДЯЩИ ЦВЕТОВЕ

Избирай цветове, които са приятни за окото и подходящи за темата на сайта.





4. КАЧЕСТВЕНИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Използвай ясни, оригинални и подходящи изображения, които допълват съдържанието.





5. ЛЕСНА НАВИГАЦИЯ

Менюто да е ясно, видимо и последователно на всички страници. Потребителят да се ориентира без усилие.





6. БЪРЗО ЗАРЕЖДАНЕ

Сайтът трябва да се зарежда бързо, за да не губиш посетители и да подобриш изживяването.





7. РАБОТЕЩИ ВРЪЗКИ

Всички връзки трябва да работят правилно и да водят потребителя към нужната информация.





8. ПОДХОДЯЩО ЗА МОБИЛНИ УСТРОЙСТВА

Сайтът трябва да изглежда и работи отлично на смартфони и таблети.





Добрият сайт е полезен, подреден и удобен за потребителя.

- ясна и последователна навигация;
- четлив текст и подходящ контраст;
- изображения с разумен размер;
- работещи хипервръзки;
- адаптивност за различни екрани;
- коректно и актуално съдържание;
- спазване на авторски права;
- защита на личните данни.

Проверка преди публикуване

Прегледайте сайта в повече от един браузър, проверете всички връзки и тествайте изгледа на телефон.

8. Обобщение

Понятие	Най-важното
Уеб сайт	съвкупност от свързани уеб страници
HTML	описва структурата на уеб страницата
Визуален редактор	създава страници чрез графичен интерфейс
Онлайн конструктор	предлага готови шаблони в браузър
Статичен сайт	съдържанието е в отделни HTML файлове
Динамичен сайт	съдържанието се създава при заявка
CMS	управлява съдържанието чрез административен панел
Хипервръзка	свързва страници и ресурси

Най-важното

Няма един най-добър инструмент за всички сайтове. Подходът се избира според целта, уменията, времето и необходимия контрол.

9. Провери знанията си

1. Каква е разликата между уеб страница и уеб сайт?
2. За какво служи HTML?
3. Какво е WYSIWYG редактор?
4. Какви са предимствата на онлайн конструкторите?
5. Каква е разликата между статичен и динамичен сайт?
6. Какво е CMS?
7. Кои са основните етапи при създаване на сайт?
8. Кога е по-подходящо да използваме текстов редактор?
9. Кои правила правят един сайт удобен и надежден?