

Основи на HTML

Sublime Text, може да свалите [тук](#).

Нашата първа HTML страничка

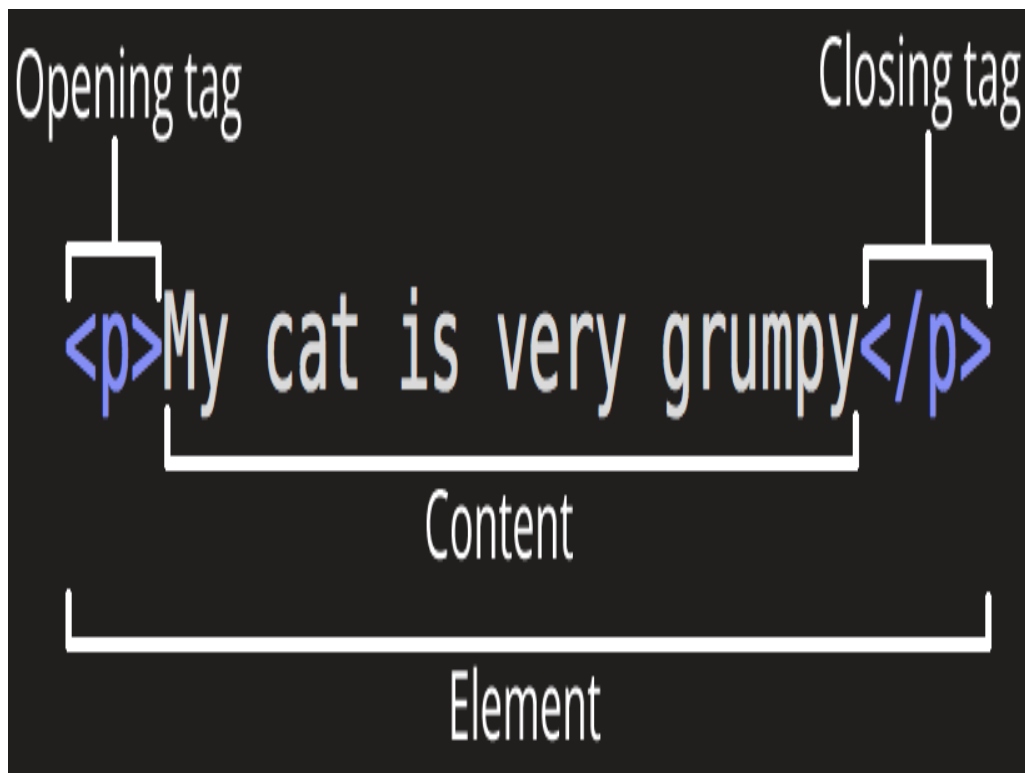
HTML (Hypertext Markup Language) е кодът, който се използва за построяване и показване на уеб страница и нейното съдържание. Например: съдържанието може да е построено от няколко параграфа, списък с водещи знаци или като се използват изображения и таблици с данни. Както се вижда от заглавието, тази статия ще ви обясни основните положения на HTML и неговото приложение.

Какво всъщност е HTML?

HTML не е език за програмиране – той е език за обозначаване, който се използва да укаже на вашия браузър как да изобрази страниците, които посещавате. В зависимост от намеренията на уеб-дизайнера, начинът на изобразяване може да е прост или изключително сложен. HTML представлява поредица от елементи, които използвате, за да заградите (или обвийте) различни части от съдържанието, за да ги направите да изглеждат и действат по определен начин. Обграждащите тагове могат да направят дума или изображение да действат като препратка към друго място, могат да изписват думите с курсив, да правят буквите по-големи или по-малки и т.н. Ето примерен ред съдържание, което е означено като параграф, с таговете за елемента параграф (<p>):

My cat is very grumpy

Анатомията на един HTML елемент



Нека изследваме елемента `p` малко по-задълбочено.
Основните части на нашият елемент са:

1. **Отварящ таг(opening tag):** Състои се от името на елемента (в този случай, `p`) заградено от отварящи и затварящи ъглови скоби (angle brackets). Така се обозначава къде е началото на елемента или откъде започва да действа — в този случай показва начало на параграф.
2. **Затварящ таг(closing tag):** Същият като отварящия таг, но с допълнително включена наклонена черта преди името на елемента. Това показва къде приключва елемента, в този случай — къде е краят на параграфа. Често срещана грешка при начинаещите е да се пропусне затварящия таг, като това може да доведе до странни резултати.
3. **Съдържание (content):** Това е съдържанието на елемента, което в случая е просто текст.
4. **Елемент:** Елементът е съвкупността от отварящия таг, затварящия таг и съдържанието.

Влагане на елементи

Възможно е да се постави елемент вътре в друг елемент — това се нарича **влагане (nesting)**. Ако искахме да подчертаем, че нашата котка от предишния пример е много сърдита, бихме могли да обгърнем "много" в елемента ``. Това означава, че върху думата ще бъде **наблегнато**:

```
<p>Котката ми е <strong>много</strong> сърдита.</p>
```

Трябва да се уверите, че елементите ви са правилно вложени: в примера по-горе отваряме елемент първо `<p>`, след това елементът ``. Следователно първо трябва да затворим елемента ``, а след това `<p>`. Следва пример, показващ неправилна употреба:

```
<p>Котката ми е <strong>много сърдита.</p><strong>
```

Елементите трябва да бъдат отваряни и затваряни правилно, за да бъдат наистина вътре или извън един спрямо друг. Ако се препокриват, както в горния пример, тогава браузърът ви ще се опитва да предположи какво сте се опитвали да направите и бихте могли да получите доста неочакван изход. Затова не го правете!

Анатомия на един HTML документ

Това обхваща основните положения за отделните HTML елементи, но от тях няма особена полза, когато са използвани поотделно. Нека разгледаме как да съчетаем отделните елементи, за да образуват цяла страница, написана на HTML. Да погледнем кода:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Нашата страничка</title>
</head>
<body>
<p>My cat is very <strong>grumpy</strong>.</p>
</body>
</html>
```

Ето какво имаме:

- `<!DOCTYPE html>` — типа на документа. Едно време, когато HTML беше млад (около 1991/2), типът на документа (doctype) трябваше да служи като препратка към набор от правила, които HTML страницата трябваше да следва, за да бъде считана за добър HTML—автоматична проверка за грешки и разни други полезни неща. В днешно време никой не се занимава вече с тях и те са просто един продукт от миналото, който трябва да бъде включван, за да работи всичко правилно. Това е всичко, което трябва да знаете засега по този въпрос.
- `<html></html>` — елементът `<html>`. Този елемент обгражда цялото съдържание на страницата и обикновено се нарича основен елемент.
- `<head></head>` — елементът `<head>`. Той действа като контейнер за всички неща, които включвате в страницата, но не са част от съдържанието, което показвате на посетителите на вашата страница. Това са ключови думи и описание на страницата, което се появява като

резултат от търсачки, CSS за форматиране на съдържанието, обявяване начин на кодиране на текста и т.н.

- `<body></body>` — елементът `<body>`. Той съдържа всичко, което искате да покажете на посетителите на вашата страница като текст, изображения, видео клипове, игри, аудио.
- `<meta charset="utf-8">` — този елемент задава набора от знаци, който ще използва вашият документ. UTF-8 включва повечето знаци от всички известни естествени езици. Този набор поддържа всякакъв текст. Няма причина да не го използвате. Това дори ще ви спести проблеми по-късно.
- `<title></title>` — това задава заглавието на документа — заглавието, което се появява в раздела на браузъра, където е заредена страницата и се използва за описание на страницата, когато я добавяте в отметките си.

Обозначаване на текст

Някои от основните елементи в HTML, които ще използвате за маркиране на текст:

Заглавия

Елементите за заглавия (heading) ви позволяват да укажете, че определени части от съдържанието са заглавия или подзаглавия. Както една книга има основно заглавие, заглавия на отделните глави и подзаглавия, така и един HTML документ ги съдържа. HTML поддържа шест нива на заглавия от `<h1>` до `<h6>`, като най-вероятно ще използвате само 3-4 от тях:

`<h1>My main title</h1>`

`<h2>My top level heading</h2>`

`<h3>My subheading</h3>`

`<h4>My sub-subheading</h4>`

Параграфи

Както по-горе стана ясно, елементите `<p>` са предназначени да съдържат отделните параграфи в текста. Ще ги използвате често при обозначаването на обикновено текстово съдържание :

`<p>Това е параграф</p>`

`<p>Това е отделен параграф</p>`

Атрибути

В някои тагове е необходимо да се въвежда допълнителна информация. Такава допълнителна информация се нарича "атрибут". Атрибутите винаги се записват във вътрешността на тага, след тях се поставя знак равно и детайлите на атрибута, заключени в двойни кавички. Точката със запетая след атрибута се използва за разделяне на команди в различни стилове. Спомняте ли си какви атрибути сме използвали?

Атрибут за цвят изглежда по следният начин: `< h2 style="color: red;" >`. Как изглежда този атрибут, като го изпишем:

Атрибут

Изображения

Използваме `< img src="name.jpg">`

Домашна работа

Създайте своя страница като използвате всички заглавия, поставите параграф под всяко и смените цвета на всяко заглавие, както правихме в час.

Допълнителна задача за любознателните

Експериментирайте със следните тагове и опишете какъв е ефекта на текста, поставен в тях:

` `

`....`

`<i>....</i>`

`...`

`<u>....</u>`

`_{....}`

`^{....}`

`....</ins>`

`<mark>....</mark>`