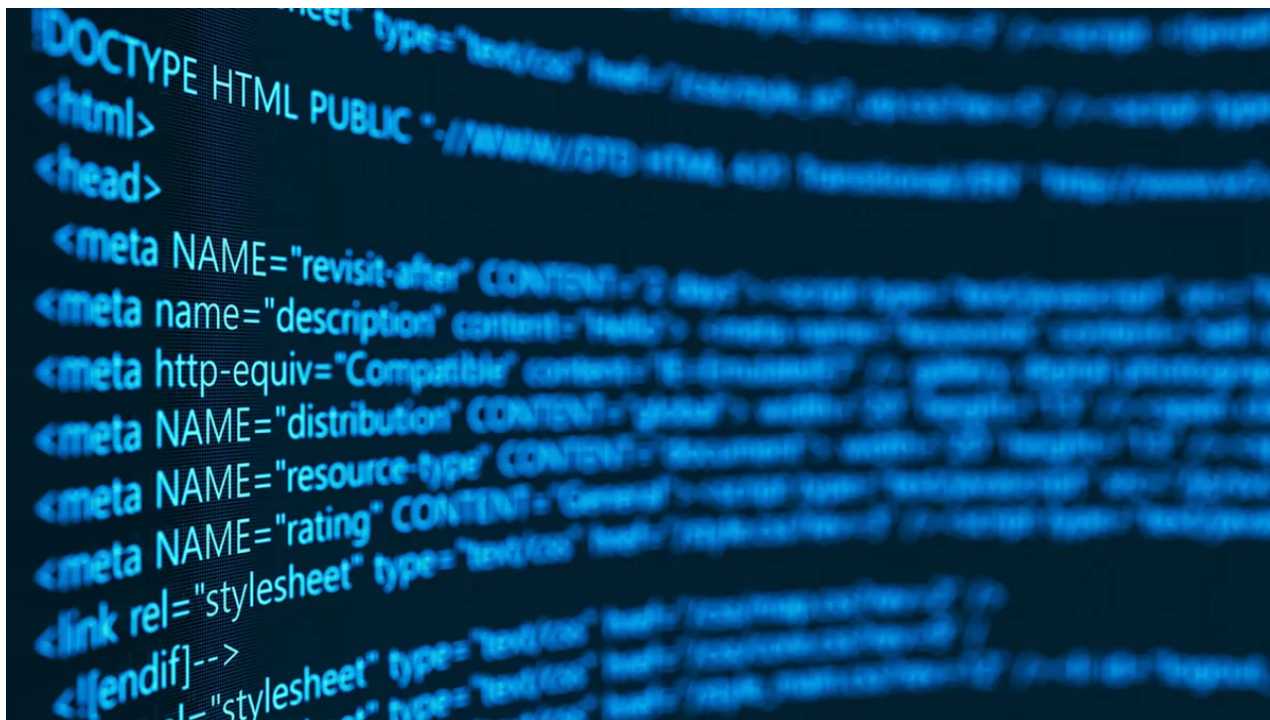


Proč HTML5? Prozkoumání nejnovější iterace HTML

 interestingengineering.com/diy/what-exactly-is-html5-anyway

26. února 2023



- **HTML5 je nejnovější verze Hypertext Markup Language.**
- **HTML je standardní programovací jazyk pro tvorbu webových stránek a webových aplikací.**
- **HTML5 se stalo nejrozšířenější verzí a pravděpodobně ještě nějakou dobu bude.**

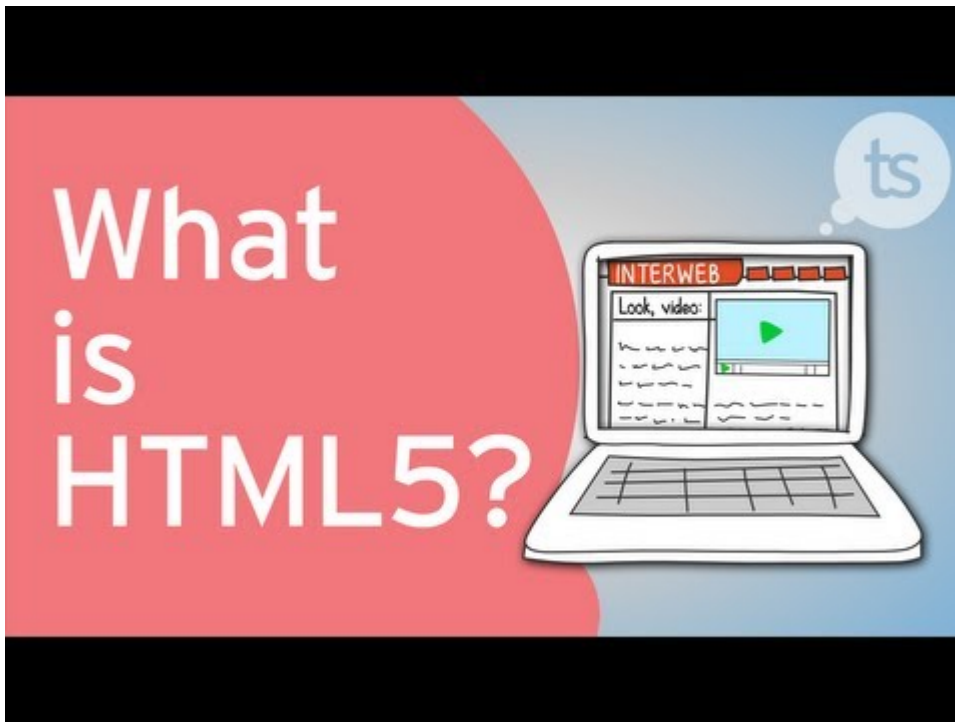
Pokud jste webový vývojář nebo jen surfujete po webu, je pravděpodobné, že jste se někdy ve svém životě setkali s HTML5. Ale co to přesně je?

Pojďme to zjistit, ano?

Co je HTML5?

HTML5 je nejnovější verze Hypertext Markup Language (HTML), standardního programovacího jazyka pro tvorbu webových stránek a webových aplikací. Oficiální specifikace HTML5 byla vydána v roce 2014 a stala se nejpoužívanější verzí.

Viz také



Watch Video At: <https://youtu.be/mzPxo7Y6JyA>

HTML5 zavádí několik nových prvků, atributů a API (Application Programming Interfaces), což umožňuje vývojářům vytvářet dynamičtější a interaktivnější webové stránky.

Některé z klíčových funkcí HTML5 zahrnují následující:

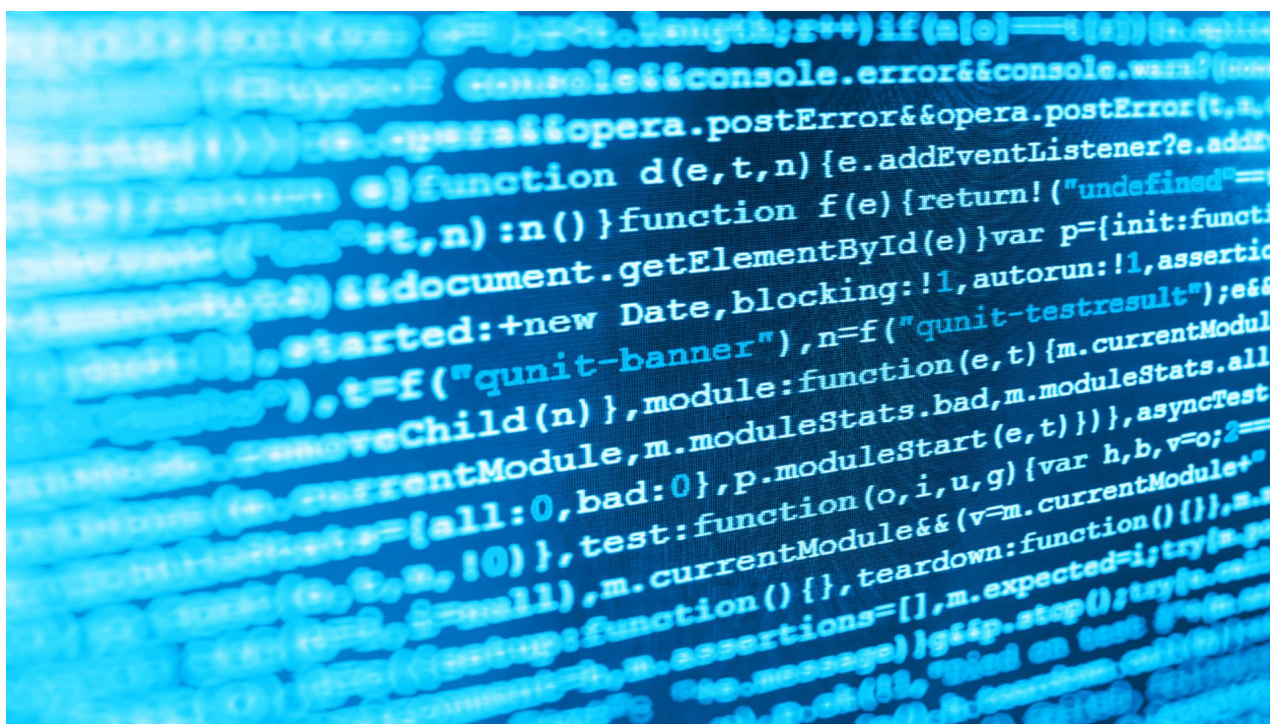
- **Vylepšené sémantické prvky:** HTML5 zavedlo nové sémantické funkce, které dodávají obsahu na webové stránce další význam, jako je záhlaví, zápatí, navigace, článek a sekce.
- **Podpora multimédií:** HTML5 obsahuje vestavěnou podporu přehrávání zvuku a videa, což eliminuje potřebu zásuvných modulů, jako je Flash.
- **Prvek plátno:** Prvek plátno umožňuje vývojářům vytvářet grafiku a animace pomocí JavaScriptu, což umožňuje vytvářet složité vizualizace a interaktivní hry v prohlížeči.
- **Vylepšené formuláře:** HTML5 zavedlo nové typy a atributy vstupu, které usnadňují vytváření formulářů a ověřování uživatelského vstupu.

- **Offline úložiště:** HTML5 poskytuje rozhraní API pro offline úložiště, která webovým aplikacím umožňuje ukládat data lokálně a pokračovat v činnosti, i když je uživatel offline.
- **Vylepšená dostupnost:** HTML5 poskytlo nové atributy a prvky, které usnadňují vytváření přístupných webů a webových aplikací.

HTML5 je navrženo tak, aby bylo kompatibilní se širokou škálou zařízení, včetně stolních počítačů, notebooků, chytrých telefonů a tabletů, což vývojářům usnadňuje vytváření multiplatformních webových aplikací, které bez problémů fungují na více zařízeních.

K čemu slouží HTML5?

HTML5, jakožto značkový jazyk, se stejně jako jeho předchůdci HTML 1 až 4 používá k vytváření a strukturování webového obsahu.



HTML5 je dnes de facto standard HTML.

[Maciek905/iStock](#)

Používá se pro širokou škálu účelů, včetně:

- **Vytváření webových stránek:** HTML5 se používá k vytváření struktury a obsahu webových stránek, včetně textu, obrázků a multimediálních prvků, jako je zvuk a video. HTML5, stejně jako běžný HTML, je v tomto smyslu často přirovnáván ke „kostra“ jakékoli webové stránky, kterou kdy navštívíte.
- **Webové aplikace:** HTML5 poskytuje nové funkce a rozhraní API, které umožňují vytvářet dynamické a interaktivní webové aplikace, jako jsou hry, nástroje pro produktivitu a aplikace sociálních médií.
- **Mobilní vývoj:** HTML5 se široce používá pro vývoj webu, poskytuje funkce optimalizované pro menší obrazovky a dotykový vstup.
- **Kompatibilita napříč platformami:** HTML5 je navrženo tak, aby bylo kompatibilní se širokou škálou zařízení, včetně stolních počítačů, notebooků, chytrých telefonů a tabletů, což vývojářům usnadňuje vytváření aplikací pro různé platformy, které bezproblémově fungují na více zařízeních.
- **Usnadnění:** HTML5 poskytlo nové prvky a atributy, které usnadňují vytváření přístupných webů a webových aplikací a zajišťují, že uživatelé s postižením mají přístup k webovému obsahu.
- **Přehrávání videa a zvuku:** HTML5 obsahuje vestavěnou podporu přehrávání videa a zvuku, což eliminuje potřebu zásuvných modulů, jako je Flash.
- **Elektronický obchod:** HTML5 se používá k vytváření internetových obchodů a dalších webových stránek elektronického obchodu, které uživatelům umožňují nakupovat produkty a služby přímo z webu.

Stručně řečeno, HTML5 je všestranná a široce používaná technologie nezbytná pro vytváření moderního, dynamického a poutavého webového obsahu a aplikací.

Jak se HTML5 liší od běžného HTML?

Již jsme se toho dotkli výše, ale HTML5 je nejnovější verze HTML, která je naopak standardním jazykem pro vytváření webových stránek a webových aplikací.



Watch Video At: <https://youtu.be/vHmUVQKXIVo>

HTML5, která je aktualizovanější verzí, se od běžného HTML (a dalších verzí HTML) liší v několika klíčových ohledech:

- **Nové prvky a atributy:** HTML5 zavedlo několik nových prvků a atributů, které dodávají obsahu na webové stránce další význam. Mezi tyto prvky patří záhlaví, zápatí, navigace, článek, sekce a další.
- **Vylepšená podpora multimédií:** HTML5 obsahuje vestavěnou podporu přehrávání zvuku a videa, což eliminuje potřebu zásuvných modulů, jako je Flash.
- **Element Canvas:** HTML5 zavádí element canvas, který umožňuje vývojářům vytvářet grafiku a animace pomocí JavaScriptu, což umožňuje vytvářet složitější vizualizace a interaktivní hry v prohlížeči.
- **Vylepšené formuláře:** HTML5 zavádí nové typy a atributy vstupu, které usnadňují vytváření formulářů a ověřování uživatelského vstupu.

- **Offline úložiště:** HTML5 poskytuje rozhraní API pro offline úložiště, která webovým aplikacím umožňuje ukládat data lokálně a pokračovat v činnosti, i když je uživatel offline.
- **Vylepšená dostupnost:** HTML5 poskytuje nové atributy a prvky, které usnadňují vytváření přístupných webů a webových aplikací.
- **Efektivnější kódování:** HTML5 zavádí novou syntaxi, která umožňuje efektivnější kódování a usnadňuje vývojářům vytvářet složité webové aplikace.
- **Kompatibilita napříč platformami:** HTML5 je navrženo tak, aby bylo kompatibilní se širokou škálou zařízení, včetně stolních počítačů, notebooků, chytrých telefonů a tabletů, což vývojářům usnadňuje vytváření aplikací pro různé platformy, které bezproblémově fungují na více zařízeních.

Stručně řečeno, HTML5 poskytuje několik nových funkcí a vylepšení oproti běžnému HTML, což vývojářům usnadňuje vytváření dynamického, interaktivního a přístupného webového obsahu a aplikací.

Je HTML5 lepší než HTML?

HTML5 není nutně lepší než HTML , ale je to modernější a aktualizovaná verze, která oproti běžnému HTML nabízí několik nových funkcí a vylepšení.



Watch Video At: <https://youtu.be/fdcf2PupX10>

HTML5 například poskytuje lepší podporu pro multimédia, včetně přehrávání zvuku a videa, a zavádí nové prvky a atributy, které poskytnou obsahu na webových stránkách další význam. Poskytuje také rozhraní API pro offline ukládání a vylepšené formuláře, což usnadňuje vytváření dynamických a interaktivních webových aplikací.

HTML5 však není vždy tou nejlepší volbou pro každý projekt. Pro některé projekty může stačit běžné HTML a pro jiné může být vhodnější jiná technologie nebo rámec.

Nakonec výběr mezi HTML5 a HTML závisí na konkrétních požadavcích vašeho projektu a cílech, kterých chcete dosáhnout. Pokud začínáte nový projekt a chcete využít nejnovější webové technologie, HTML5 může být lepší volbou.

Pokud však pracujete na starším projektu, který se opírá o starší funkce HTML, může být vhodnější zůstat u běžného HTML.

Je HTML5 složitější na osvojení než běžné HTML?

HTML5 není nutně složitější na pochopení než běžný HTML, ale zavádí několik nových prvků a funkcí, které možná budete potřebovat vědět, pokud s vývojem webu začínáte.

Nejoblíbenější

Pokud však již máte zkušenosti s běžným HTML, zjistíte, že přechod na HTML5 je poměrně jednoduchý.



Watch Video At: https://youtu.be/salY_Sm6mv4.

Základní syntaxe a struktura HTML5 jsou podobné běžnému HTML, a pokud jste již obeznámeni s HTML, zjistíte, že mnoho konceptů a principů se přenáší i do HTML5.

Mnoho nových prvků a funkcí v HTML5 je navíc navrženo tak, aby bylo vytváření dynamických a interaktivních webových stránek jednodušší, takže možná zjistíte, že HTML5 zjednodušuje určité aspekty vývoje webu.

To znamená, že HTML5 zavádí nové koncepty a technologie, jako je prvek canvas, jehož učení může být náročnější. S pomocí online zdrojů a výukových programů se však můžete rychle zorientovat v HTML5 a začít vytvářet dynamické a interaktivní webové stránky.

Závěrem lze říci, že HTML5 není ze své podstaty složitější na naučení než běžné HTML, ale přináší některé nové prvky a funkce, které mohou vyžadovat další úsilí. Se správnými zdroji a trochou praxe se však v HTML5 může naučit každý.

Bude HTML v budoucnu také nahrazeno?

Je nepravděpodobné, že by HTML bylo v budoucnu zcela nahrazeno. HTML je základní technologie pro tvorbu webových stránek a webových aplikací a používá se již více než 25 let. Navzdory svému věku se HTML neustále vyvíjí a zlepšuje, o čemž svědčí vydání HTML5, které přineslo několik nových funkcí a vylepšení oproti předchozím verzím HTML.

HTML5 může být nahrazeno novější verzí HTML nebo zcela jinou technologií. Web je rychle se vyvíjející prostor a neustále se vyvíjejí nové technologie a standardy, aby vyhovovaly měnícím se potřebám sítě.

Je však důležité poznamenat, že HTML5 je široce přijímaná a dobře zavedená technologie, která se stala standardem pro vývoj webových aplikací. Je podporován všemi moderními prohlížeči a používá jej velká komunita vývojářů a designérů k vytváření široké škály webových stránek a webových aplikací.



Watch Video At: https://youtu.be/_lO1b_5lWHI

HTML5 se bude pravděpodobně nadále používat a vylepšovat, podobně jako předchozí verze. Je však také možné, že se objeví nová technologie, která nakonec HTML5 nahradí.

Závěrem lze říci, že i když je nemožné s jistotou předvídat budoucnost webu, HTML5 je dobře zavedená a široce používaná technologie, která pravděpodobně zůstane relevantní po mnoho let. Jako každá technologie však může být časem nahrazena novější nebo pokročilejší technologií.

A to je pro dnešek váš úděl.

HTML5 způsobilo revoluci ve vývoji webů a stalo se standardem pro vytváření webů a webových aplikací od svého úplného založení v roce 2014. Díky svým novým prvkům a rozhraním API, vylepšené podpoře multimédií a kompatibilitě mezi platformami usnadnilo HTML5 vývojářům vytvářet dynamické a interaktivní webové stránky, které bezproblémově fungují na různých zařízeních.

1. [Domov](#)
2. [DIY](#)

 ZOBRAZIT KOMENTÁŘ (0) 

