2. Web - HTML

Jazyk HTML a jeho účel

- Hypertext Markup Language
- Základní jazyk pro tvorbu webových stránek
- Jeho účelem je popsat strukturu a obsah webové stránky pomocí speciálních značek (tagů), které umožňují prohlížeči interpretovat obsah stránky a zobrazit ji v grafické podobě pro uživatele
- Konkrétně HTML definuje strukturu stránky nadpisy, texty, odkazy, obrázky, tabulky a další prvky. Tyto prvky jsou pak dále formátovány pomocí dalších technologií, jako je CSS (Cascading Style Sheets) nebo JavaScript, aby byly webové stránky interaktivní pro uživatele

HTML Dokument × HTML element

- HTML dokument
 - Soubor, který obsahuje veškerý kód (HTML značky, CSS styly, JavaScript kód atd.), který popisuje obsah a strukturu webové stránky.
 - Každý HTML dokument musí obsahovat minimálně kořenový element, kterým je obvykle <html>, a dále může obsahovat další elementy jako jsou například
 head> a <body>
- HTML elementy
 - Jedná se o tagy, které jsou v HTML dokumentu používány k označení jednotlivých částí obsahu stránky, jako jsou například nadpisy, texty, odkazy, obrázky, tabulky, formuláře a další prvky
 - Každý HTML element se skládá z názvu tagu a může mít několik vlastností a hodnot atributů, které mu poskytují další informace o tom, jak by měl být zobrazen
 - Elementy mohou být vnořené do sebe, což umožňuje vytvářet složitější struktury a hierarchie na webové stránce
 - Mohou být ovládány pomocí CSS a JavaScript kódu, aby byly zobrazeny v určitém stylu nebo aby mohly být interaktivní pro uživatele
- Celkově tedy HTML dokument definuje celou stránku a její strukturu pomocí HTML elementů, které určují jednotlivé části obsahu stránky

Obsah HTML elementu × HTML atribut

- Obsah HTML elementu
 - o Určuje, co se zobrazí uvnitř daného HTML elementu
 - Obsah může být jakýkoliv text, obrázek, odkaz, tabulka, formulář, nebo jakýkoliv jiný prvek

- HTML atributy
 - Jsou vlastnosti elementů, které slouží k přidání dalších informací o daném elementu
 - Atributy mohou mít hodnoty, které určují vlastnosti elementu, jako je barva, velikost, odkaz, styl a další.
 - Atributy se obvykle píší do značky elementu jako vlastní jméno atributu, následované hodnotou v uvozovkách

Hypertextový odkaz

- Interaktivní prvek na webových stránkách, který umožňuje uživateli přejít z jedné stránky na jinou nebo na jinou část téže stránky. Odkaz se obvykle zobrazuje jako text nebo obrázek, který je klikatelný, a když uživatel na něj klikne, přesune se na cílovou stránku nebo místo na téže stránce, které je odkazováno
- Definuje se pomocí elementu <a>, který obsahuje atribut href určující cílovou adresu odkazu. Adresa může být například URL jiné webové stránky nebo cílový identifikátor na téže stránce.

Párové a nepárové tagy

- Párové tagy
 - Mají dvě části
 - začáteční značku, která začíná znakem <
 - následovanou názvem tagu
 - a koncovou značku, která obsahuje znak / a název tagu
 - Mezi začáteční a koncovou značkou může být obsah, který definuje obsah tagu.
 - O Toto je text odstavce
- Nepárové tagy
 - Skládají se pouze ze začáteční značky, která obsahuje název tagu a může mít atributy, ale nemají koncovou značku
 - o
 - o src a alt jsou atributy

Prakticky:

• Popis html kódu, doplnění do html kódu

