



PLÁN MODULU A OBSAH

Modul 8

HTML / CSS



Verzia 1.0

Číslo projektu: 2023-2-IT03-KA220-YOU-00017913

PLÁN MODULU

Plán modulu	
Názov modulu	HTML/ CSS
Trvanie	1,5 hodiny (90 minút) (celkom)
Ciele vzdelávania	Na konci tohto modulu budú účastníci schopní: • Určíte účel HTML vo vývoji webových stránok. • Vytvorte základnú štruktúru webovej stránky pomocou <html>, <head> a <body>. • Vysvetlite úlohu CSS pri štýlovom formátovaní webových stránok. • Prepojte externý súbor CSS s dokumentom HTML. • Použite inline, interné a externé štýly CSS. • Porozumejte tomu, ako ich voľby v oblasti dizajnu a kódovania ovplyvňujú používateľskú skúsenosť a budúce príležitosti, čím podporujú premyslené a prístupné digitálne produkty.
Plán lekcie	Základy digitálneho dizajnu a vývoja Vzdelávací modul pre nepočujúcich mladých ľudí Trvanie: ~1,5 hodiny (90 minút) (2 témy × 40 minút + prestávka 10 minút) 1. Základy HTML: Vytváranie webových stránok Cieľ: Predstavte základný HTML a jeho úlohu pri štruktúrovaní webových stránok.

Plán modulu	
	Hlavné body, ktoré treba pokryť: • Čo je HTML? • Kľúčové prvky: <h1>, <p>, <a>, . • Štruktúra základnej webovej stránky. Aktivita: „Hľadanie HTML tagov“ • Účastníci dostanú papierové kúsky puzzle s rôznymi HTML tagmi a prvkami stránky. • V tímoch musia správne zostaviť jednoduchú webovú stránku. • Porovnajte so správnou vizuálnou verziou na konci. Metodika výučby: • Vizuálna prezentácia príkladov HTML. • Praktická aktivita zameraná na priradovanie značiek a rozloženie. • Skupinová spolupráca s spätnou väzbou v reálnom čase. • Podpora posunkového jazyka a tlačené materiály. 2. Úvod do CSS Cieľ: • použiť vlastnosti CSS (ako farba, veľkosť písma, pozadie a okraje) na štýlovanie prvkov HTML. Hlavné body, ktoré treba pokryť: • Úvod do CSS • Kľúčové prvky: selektory, text a písmo Štýl, farby a pozadia • Rozdiel medzi HTML (štruktúra) a CSS (štýl)

Plán modulu	
	Aktivita: „Hľadanie štýlu CSS“ • Účastníci správne aplikujú vlastnosti CSS na prvky HTML, pričom súťažia s časom alebo riešia úlohy. • V tímoch musia správne zostaviť jednoduchú webovú stránku. • Porovnajte so správnou vizuálnou verziou na konci. Metodika výučby: • Vizuálna prezentácia príkladov CSS. • Praktická aktivita zameraná na priradovanie značiek a rozloženie. • Skupinová spolupráca s spätnou väzbou v reálnom čase. • Podpora posunkového jazyka a tlačené materiály.
Potrebné materiály	• Prenosný počítač • Internet • Slovná zásoba • Youtube • Projektor • Tlačené materiály

OBSAH MODULU

Obsah	Popis	Obsah
Obsah lekcie	Digitálna gramotnosť	Digitálna gramotnosť znamená mať vedomosti a zručnosti potrebné na používanie digitálnych nástrojov, ako sú dizajnový softvér a programovacie jazyky, na vytváranie aplikácií, webových stránok a online obsahu. Zahŕňa pochopenie fungovania digitálnych systémov a schopnosť vytvárať a navrhovať jednoduché digitálne produkty. Kľúčové digitálne pojmy: • HTML: Jazyk používaný na tvorbu webových stránok. Dodáva štruktúru obsahu, ako sú nadpisy, odseky a obrázky. • CSS: skratka pre Cascading Style Sheets (kaskádové štýly) Ide o prezentačný jazyk vytvorený na účely formátovania obsahu, napríklad pomocou písma, veľkosti alebo farieb. • Značka: Základný stavebný blok v HTML. Značky ako <h1> alebo <p> pomáhajú prehliadačom zistiť, ako zobrazíť obsah. • Atribúty: poskytujú dodatočné informácie o prvku a umiestňujú sa do otváraciej značky. Príklad: Link – href je atribút, ktorý určuje cieľovú URL adresu. Digitálna gramotnosť vám pomáha vizuálne vyjadriť svoje myšlienky, pracovať v kreatívnych alebo technických povolaniach a vytvárať nástroje, ktoré sú prístupné a užitočné pre vás a vašu komunitu.

Obsah	Popis	Obsah
Súhrn videa	Odkazy na YouTube	HTML - https://youtu.be/PmFpsmlTVPo?si=lj2kTDA9ZrL2NINQ CSS - https://youtu.be/clMgDNgpxA0?si=BExQJXjs58miVgDe
Activity		1. Skupinová aktivita: Napíšte prvú webovú stránku v HTML Cieľ: Študenti sa naučia písať kód v HTML. Pokyny: <i>Rozdel'te účastníkov do malých skupín po 2 členoch.</i> <i>Každá skupina napíše svoju vlastnú webovú stránku podľa predloženého vzoru.</i> Príklad: <pre><html> <head> </head> <body> <h2> My First Webpage!</h2> </body> </html></pre> <i>Pomocou značiek a atribútov každá skupina napíše webovú stránku.</i> Príklad: <pre><!DOCTYPE html> <html> <head></pre>

Obsah	Popis	Obsah
		<pre> <title>My First Webpage</title> </head> <body> <h1>Welcome to My First Webpage</h1> <p>Hello! This is my very first webpage created using HTML.</p> <p>I can add bold text, italic text, and even a link.</p> Visit Example <h2>My Favorite Things</h2> Reading Coding Music <h2>My Picture</h2> </body> </html> Čo tento kód robí: <!DOCTYPE html> → informuje prehliadač, že ide o dokument HTML5. <html> ... </html> → koreň stránky. <head> ... </head> → obsahuje názov stránky a nastavenia. <body> ... </body> → viditeľný obsah webovej stránky. <h1>, <h2> → nadpisy <p> → odseky. <a> → odkazy.</pre>

Obsah	Popis	Obsah
		<code></code> → zoznam položiek. <code></code> → obrázok. 2. Chcete sa naučiť, ako pomocou CSS štýlov vylepšiť vzhľad tejto prvej webovej stránky? Cieľ: Účastníci pochopia, ako napísať webovú stránku pomocou týchto dvoch programov. - Okrem pojmov HTML existuje niekoľko základných pojmov CSS: selektory (farba, veľkosť, poloha atď.), vlastnosti a hodnoty. - V CSS sú za selektormi zátvorky {} - Tu som v hlavičke použil takzvané CSS. Použil som niekoľko vlastností a hodnôt CSS — font-size:30pt;, color:red;, background:blue;, font-style:italic;, width:9cm;, height:5cm; — pre prvok <p>. <pre> <!DOCTYPE html> <html lang="ro"> <head> <meta charset="utf-8"> <title> My First Webpage </title> <style> p{font-size:30pt; color:red; background:blue; font-style:italic;width:9cm;height:5cm;} </style> </head> <body> <p>This is a page with the style in the header.</p> </pre>



Obsah	Popis	Obsah
		</body> </html> Vzťah medzi HTML a CSS: 1. HTML = kostra (štruktúra) 2. CSS = vzhľad a dizajn (vzhľad a dizajn) Pracujú spolu: 1. HTML poskytuje obsah a význam. 2. CSS hovorí prehliadaču ako má obsah vyzerat'. Stručne povedané: HTML stavia dom, CSS ho maľuje a zdobí.
Hodnotenie	Kvíz	1. Čo znamená skratka HTML? a) HyperText Markup Language b) HyperTextový strojový jazyk c) Značkovací jazyk používaný na vytváranie webových stránok d) Kaskádové štýly e) Programovací jazyk pre desktopové aplikácie 2. Čo robí CSS? a) Kaskádové štýly b) Ovláda vzhľad a rozloženie webových stránok

Obsah	Popis	Obsah
		c) HyperText Markup Language (hypertextový značkový jazyk) d) Vytvára štruktúru webovej stránky e) Programovací jazyk pre desktopové aplikácie 3. Ktorá HTML značka sa používa na pridanie nadpisu na webovú stránku? A) B) <h1> C) <link> D) <divided> 4. Prečo je HTML dôležitý pre tvorbu webových stránok? A) Pridáva hudbu na webové stránky B) Informuje prehliadač, ako má štruktúrovať obsah. C) Vytvára animácie D) Chráni webovú stránku heslom 5. Čo je to selektor CSS? a) Používa sa na výber HTML prvkov, ktoré sa majú štýlizovať. b) Definuje štýly aplikované na vybrané prvky.



Co-funded by
the European Union

