

Webová Akademie – osnova kurzu

1. měsíc: Úvod do HTML a CSS

V rámci prvního měsíce se zaměříme především na základy HTML a představíme si nejdůležitější HTML elementy. Následně se ponoříme do tajů CSS. Ukážeme si, jak zapisovat styly a se kterými vlastnostmi prvků se nejčastěji setkáš.

1. lekce: Úvod do HTML

Úvodní část kurzu je zaměřená na obecné představení jazyka HTML. Vysvětlíme si, kde všude nachází tento jazyk uplatnění. Poté si ukážeme, co je to tag a jak se využívá při zápisu výsledného kódu.

2. lekce: Přehled HTML tagů a jejich využití

V lekci si ukážeme základní tagy jako jsou obrázky, seznamy, tlačítka nebo tabulky. Představíme si strukturu stránky pomocí sekcí (nav, section, header, footer) a vysvětlíme si rozdíly mezi blokovými a inline elementy.

3. lekce: Základy CSS

Naučíme se zapisovat styly několika způsoby, ukážeme si, jak vytvořit a napojit CSS soubor do HTML souboru a také se naučíme zapsat pár prvních pravidel.

4. lekce: CSS vlastnosti

Ve 4. lekci se blíže podíváme na různé vlastnosti CSS, se kterými se setkáváme na každodenní bázi. Ukážeme si, jak se zapisují barvy, délkové jednotky a jak se řeší typografie.



2. měsíc: Box model a responzivní web

Druhý měsíc začneme představením box modelu a dostaneme se tak ke klíčovým CSS vlastnostem. Následně se budeme zabývat moderním responzivním designem, díky kterému se stránky specificky upravují například pro mobilní zařízení nebo tablety. Představíme si i moderní způsob tvorby responzivního webu pomocí flexboxu.

5. lekce: Box model, viditelnost prvků, pozicování

V lekci 5 si vysvětlíme, co je to box model a jak s ním v rámci HTML i CSS pracovat. Také se podíváme na pozicování prvků pomocí CSS vlastností.

6. lekce: Responzivita webu, 1. část

Co je to responzivní web a čím se vyznačuje? Představíme si, jak ovlivnit různé zobrazování elementů a prvků při měnící se šířce displeje (mobil vs. tablet vs. desktop).

7. lekce: Responzivita webu, 2. část

V této lekci budeme pokračovat v prohlubování znalostí o responzivním designu. Procvičíme si především práci s media queries a skrýváním/zobrazováním stylů dle zařízení.

8. lekce: Základy flexboxu

V rámci této lekce si představíme nepostradatelnou součást práce každého kodéra a tou je flexbox. Flexbox umožňuje efektivnější a rychlejší tvorbu responzivního layoutu.

3. měsíc: Pokročilejší práce s CSS

Základy máme za sebou, teď už nás čeká pokročilejší práce s flexboxem, který se stará o pozicování prvků na stránce. Dotkneme se také základů dalšího moderního způsobu vytváření stránek, kterým je grid. Ke kódování webu pak neodmyslitelně patří i práce s verzovacím





nástrojem GIT. Na závěr si ještě vysvětlíme, jak postupovat, když máme stránku hotovou a chceme ji vystavit na internet.

9. lekce: Procvičování flexboxu, pokročilejší nastavení

V 9. lekci si procvičíme používání flexboxu na různých příkladech a představíme si pokročilejší nastavení, která v rámci flexboxu můžeme použít. Např. flex-direction, flex-wrap ad.

10. lekce: CSS Grid

Představíme si základy tvorby responzivního layoutu pomocí pravidelné mřížky. Ukážeme si, jak grid nastavit a jak v rámci gridu umisťovat prvky do navržené mřížky.

11. lekce: Verzovací systém GIT

Představíme si verzovací systém GIT, ukážeme si jeho principy a naučíme se základní příkazy, jak GIT používat.

12. lekce: Doména, hosting a užitečné nástroje

V poslední lekci se zaměříme převážně na praktické záležitosti, které se vztahují k vystavení webu do internetu. Ukážeme si, jak vybrat doménu a hosting, jak pomocí hostingu nahrát soubory a na závěr si ukážeme několik užitečných aplikací, které kodérovi usnadňují práci.

1. Praktický projekt

Tvým prvním větším projektem bude nakódování detailu produktu na e-shopu, konkrétně horského kola. K projektu budeš mít k dispozici grafiku výsledné stránky a také detailní popis toho, co by nemělo v kódu chybět. Úkol můžeš zpracovávat ve VS Code nebo klidně i pomocí Codepen.





2. Praktický projekt

2. projekt bude zadán po 9. lekci, kdy už budeš znát vše klíčové. Tvým úkolem bude vytvoření responzivní one page webové stránky, která se bude přizpůsobovat podle velikosti obrazovky (mobil, tablet, desktop). Tématem bude vytvoření úvodní stránky blogu „Moje knihovna“, kde bude několik sekcí na procvičení nabytých znalostí. V rámci stránky bude úvodní fotka s citátem, následovat bude text s informací o stránce, dále sekce Nejnovější knihy v knihovně, komentáře k přečteným knihám, fotogalerie a patička. K dispozici bude opět grafická předloha výsledné stránky, detailní návod jak postupovat a na co nezapomenout.

