|  |
| --- |
| Ročník 2021 |
| Sumarizácia študijného programu: Take your first steps with C# (Vaše prvé kroky s C#) |
| Autor: Tomáš Zajíc |

Obsah

[Programovací jazyk C# a Microsoft Learn 3](#_Toc71841273)

[Stručný obsah študijného programu 3](#_Toc71841274)

[Moje myšlienky 3](#_Toc71841275)

Ja som si prešiel študijný program „**Take your first steps with C#,“** ktorý obsahuje 8 modulov.

## Programovací jazyk C# a Microsoft Learn

C# je programovací jazyk, s ktorým môžete programovať a vytvárať rôzne sieťové a offline aplikácie, hry a dokonca aj mobilné aplikácie a hry. Použitá metóda v študijnom programe na pochopenie základov tohto programovacieho jazyka bola precvičovanie a pracovanie na zadaných výzvach, zadaniach a to priamo v Microsoft Learn. Na konci každého modulu dostanete odpovede na zadanie a musíte odpovedať na 2 až 3 otázky z daného modulu a na konci dostanete krátke zhrnutie celého modulu.

## Stručný obsah študijného programu

Na začiatku sa naučíte čo je to programovací jazyk C#, naučíte sa základnú syntax, čo je kompilovanie, spracovateľ, prvé príkazy a kľúčové slová. Prvé cvičenie čo urobíte je jednoduché, je to fenomenálny Ahoj svet „Hello World“ program a to použitím príkazu WriteLine. Následne sa učíte o typoch dát, premenných, ako ich deklarovať, formátovať text v reťazci (string), ako pridať špeciálne (Unicode) znaky, ako sú napríklad Japonské a ako pracovať s číslami. Potom prídu na radu trochu zložitejšie učivo ako, čo je knižnica .NET, ako vytvoriť a deklarovať pole (array, reťazec informácii), ako pracovať so základnými logickými operátormi, ako je napríklad podmienka „ak“ (if, else if) a iné. A na koniec sa naučíte ako vytvárať komentáre a tipy ako zlepšiť čitateľnosť vášho naprogramovaného kódu.

## Moje myšlienky

Ako celok sa mi tento študijný plán páčil a bol dobre urobený. Pracujem s Unity a používam tam C#, ale toto bola úplne nová skúsenosť a taktiež som sa veľa nového naučil. Páčil sa mi editor kódu priamo na webovej stránke Microsoft Learn spolu s teoretickou časťou a iným učivom. Všetko bolo na jednom mieste.