Základy programování

Jako prerekvizita k programování v C++ byl zvolen jazyk Python.

- C++
- Python
  - Základní studijní materiál
  - Jak nainstalovat
  - Videos
- Obsah kurzu

C++

Python

Základní studijní materiál

Martin Trnečka: Základy programování v Pythonu, Katedra informatiky, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého v Olomouc

Základy programování v Pythonu: První část

Základy programování v Pythonu: Druhá část

https://www.imysleni.cz/

imysleni.cz

Jak nainstalovat

V Microsoft Store si nainstalujte:

- Python (nejnovější verzi)
- Visual Studio Code

Videos

https://www.youtube.com/embed/ibf5cx221hk

Obsah kurzu

1. Úvod, základní terminologie.
2. Seznámení s vývojovým prostředím Visual Studio 2010.
3. Seznámení s programovacím jazykem
4. Proměnné, operátory, výrazy.
5. Rozsah platnosti.
6. Rozhodovací příkazy, složené příkazy, opakování a cykly.
7. Třídy, objekty a metody.
8. Parametry metod.
9. Pole a kolekce, pole parametrů.
10. Dědičnost, polymorfismus.
11. Garbage collection a správa zdrojů.
12. Vlastnosti, indexované vlastnosti.
13. Generiky, procházení kolekcí, překrytí operátorů.
14. Diskové soubory.