1. om Pythons, syntax, funktioner, variabler och datatyper

SYNTAX

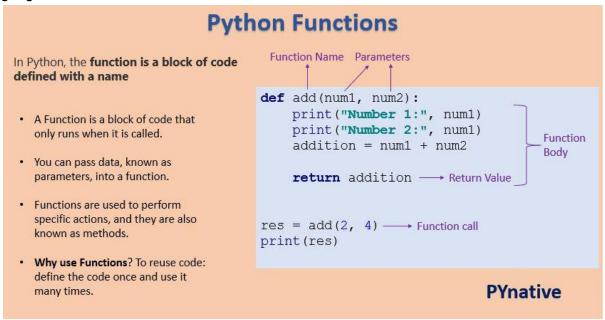
Syntaxen för programmeringsspråket Python är den uppsättning regler som definierar hur ett Python-program ska skrivas och tolkas (av både runtime-systemet och av mänskliga läsare).



FUNKTIONER

En funktion i Python är en samling, ett block av fördefinierade operationer som man kan anropa på när man vill att dessa operationerna ska köra i följd. En stor fördel med funktioner är att du inte behöver skriva samma kod flera gånger, du kan istället anropa en funktion flera

gånger.



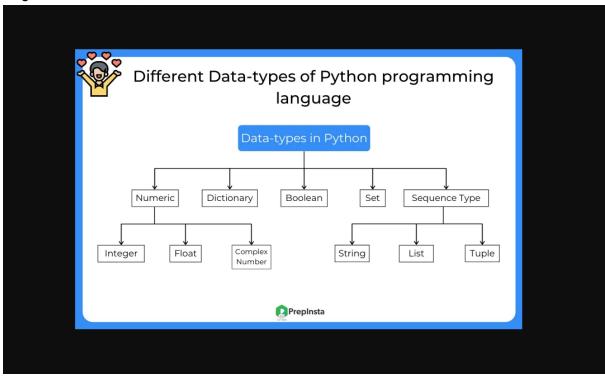
VARIABLER

Vad är en variabel i Python? I Python är en variabel en minnesplats i datorn för att spara undan data till ett senare tillfälle. En variabel är alltså ett värde som vi vill spara undan för att kunna använda senare i programmet. En variabel kan vara av olika datatyper.

```
A, B, C = "Value of A", "Value of B", "Value of C"
2
     print(A)
     print(B)
3
     print(C)
platform))
import sys; print('Pyt)
                          Python multi
declaration: A, B & C are
♥ ③
                       defined in the same
   PyDev console: starti
                           statement
   Python 3.7.3 (v3.)
                                        5) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)]
   >>> runfile('C;
                 on/test.py', wdir='C:/python')
   Value of A
   Value of B
   Value of C
```

DATATYPER

Datatyper i Python är (som i de flesta programmeringsspråk) något som bestämmer vilken slags data en variabel kan innehålla (t.ex. heltal, decimaltal, booleans, eller referenser) där datatypen bestäms vid deklarationen. Det är viktigt att deklarera rätt datatyp så att man inte råkar blanda ihop olika datatyper med varandra. Då finns risken att programmet inte fungerar som det ska, eller rent av krashar.



2. om användningstillämpningar av Python som skriptspråk i t.ex. systemautomation, skalskript, inbyggda system eller webserverskript

Med Python kan man bygga spel, skapa program som hämtar information från webbsidor (så kallad webbscraping), eller skapa en kattdetektor (tillsammans med microdatorn Raspberry Pi). Python används också i webbutveckling – bland annat Pinterest, The Guardian och Instagram är byggda med Python som grund.

Referenser

https://techvidvan.com/tutorials/python-syntax/

https://www.programmerapython.se/funktioner-inledning/

https://pynative.com/python-functions/

https://www.tutorialspoint.com/python/python_basic_syntax.htm

https://www.tutorialbrain.com/python/python_variables/

https://www.programmerapython.se/datatyper-och-variabler-i-python/