Programmerings Guidelines

För Säkerhetsprojekt på BTH 2023

Språk

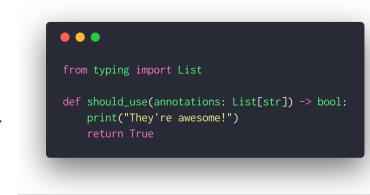
Allt ska vara på Engelska

Naming Conventions

För alla funktioner och variabler så används lower case with underscores

Alla namn ska vara **förklarande**, dvs inga X eller Y namn.

Alla namn ska vara på **Engelska**. Alla namn ska använda typehinting.



DocStrings

Skriv för alla funktioner med två meningar vad funktionen gör, på Engelska. Så om man håller på funktionen så ser man vad den gör i generellt.

```
def foo():
    """
    This is the second line of the docstring.
    """
```

Kommentarer

Kommentera allt som **behövs** kommenteras, kommentera även om du behöver visa något eller kom ihåg något men kom ihåg att ta bort det

Variabler & Funktioner

Undvik globala variabler Se till att alla funktioner alltid returnar något

Använd pythons inbyggda funktioner så mycket som möjligt

```
    Use ''.startswith() and ''.endswith() instead of string slicing to check for prefixes or suffixes. startswith() and endswith() are cleaner and less error prone:

# Correct:
if foo.startswith('bar'):

# Wrong:
if foo[:3] == 'bar':

Object type comparisons should always use isinstance() instead of comparing types directly:

# Correct:
if isinstance(obj, int):

# Wrong:
if type(obj) is type(1):
```

Extensions

Ladda ner autopep8 och pylint av microsoft, välj PEP8

Minst en gång i veckan, se till att de du har skrivit håller till PEP8 standard

Filstruktur

En fil ska inte ha funktioner i sig som inte har med den filen att göra.

Testning

Innan man pushar till Git, testa att din funktion inte breakar hela programmet. Efter vi släpper en "stable" variant eller patch note så ska funktionen testas i helhet med programmet.