

# 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.

```
from typing import List

def should_use(annotations: List[str]) -> bool:
    print("They're awesome!")
    return True
```

## 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 python's 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.