Felmeddelanden

Programmering 1

 $\rm ht~22$

Innehåll

```
Introduktion
Vilka stöter vi på?
Hur ser det ut?
```

Felmeddelanden
Odefinierad variabe
Fel index
Funktionsanrop
Ogiltiga operatione:
Syntax
"Odefinerad"

Övningar

Felmeddelanden

När vi kör vår kod riskerar vi att få följande felmeddelanden:

- ► NameError
- ► IndexError
- ► TypeError
- SyntaxError
- ▶ UnboundLocalError

Det finns självfallet fler. Man kan till och med göra sina egna.

Felmeddelandet

```
Traceback (most recent call last):
File "\\intra.lund.se\userdata\071837\Kurser\Programmering \ \1819\Sankaskepp\sankaskepp.py", line 175, in <module>
träff = kollaträff(gissning[0], gissning[1])
File "\\intra.lund.se\userdata\071837\Kurser\Programmering \ \1819\Sankaskepp\sankaskepp.py", line 125, in kollaträ ff
hej
NameError: name 'hej' is not defined
```

Innehåll

ntroduktion Vilka stöter vi på? Hur ser det ut?

Felmeddelanden
Odefinierad variabel
Fel index
Funktionsanrop
Ogiltiga operationer
Syntax
"Odefinerad"

Övningar

NameError

Odefinierad variabel

a + 5

```
1 Traceback (most recent call last):
2 File "<pyshell#12>", line 1, in <module>
3 b=a+5
```

Här försöker vi använda variabeln a innan den är skapad.

NameError: name 'a' is not defined

IndexError

Fel i listor

```
lista = [6,4,2]
print(lista[5])
```

```
Traceback (most recent call last):
File "<pyshell#1>", line 1, in <module>
lista[5]
IndexError: list index out of range
```

Det här felet uppstår när man vill komma åt ett för stort index i listan.

TypeError

Fel antal argument

```
for i in range():
    print(i)
```

```
Traceback (most recent call last):
File "<pyshell#5>", line 1, in <module>
for i in range():
TypeError: range expected 1 arguments, got 0
```

Här har vi skickat in för få argument/parametrar till funktionen. Man kan också få samma meddelande om man skickar in för många.

TypeError

Okompatibla operationer

list '

5 + [0, 2]

```
Traceback (most recent call last):
File "<pyshell#8>", line 1, in <module>
5+[0.2]
```

TypeError: unsupported operand type(s) for +: 'int' and '

Här har vi försökt addera ett tal med en lista vilket Python inte förstår. Man får ett liknande fel om man skriver något i stil med 5+"hej".

TypeError

Okompatibla operationer

[0,2]+5

```
Traceback (most recent call last):

File "<pyshell#9>", line 1, in <module>
[0,2]+5
```

Här har vi försökt addera slå ihop en lista och ett tal vilket Python inte förstår. Det blir likadant om man försöker sig på något i stil med "hej"+5.

TypeError: can only concatenate list (not "int") to list

SyntaxError

```
Tecken-fel
```

```
>>> for i in range(1,2) print(i)
```

SyntaxError: invalid syntax

SyntaxError: invalid syntax

Om man missar ett tecken får man ett SyntaxError. Missar man parantesen så kommer felet att visas på raden nedanför. Det finns andra sätt att få SyntaxError

SyntaxError Missad indentering

```
1 if 2<3:
print(5)
```

```
SyntaxError: expected an indented block
```

UnboundLocalError

```
1 a=3 def func(): a+=1 return a
```

```
Traceback (most recent call last):
File "<pyshell#30>", line 1, in <module>
func()
File "<pyshell#29>", line 2, in func
a+=1
UnboundLocalError: local variable 'a' referenced before assignment
```

Innehåll

```
Introduktion
```

Vilka stöter vi på?

Hur ser det ut?

Felmeddelander

Odefinierad variabe

Fel index

Funktionsanrop

Ogiltiga operatione:

Syntax

"Odefinerad"

Övningar

Övningar

Ladda ner filen felmeddelanden.py från Classroom och lös alla felmeddelanden.