

Föreläsning 10

Grafisk användargränssnitt
Med tkinter

1

Användbara länkar om Tkinter

- <http://effbot.org/tkinterbook/>
- <http://infohost.nmt.edu/tcc/help/pubs/tkinter>
- <http://openbookproject.net/py4fun/gui/tkPhone.html>

2

Tkinter

- Tkinter är en modul som innehåller klasser för grafisk användargränssnitt
- Bland annat finns följande klasser i Tkinter:

Button	Message
Canvas	Radiobutton
Checkbutton	Scale
Entry	Scrollbar
Frame	Text
Label	Listbox

3

Tkinter

```
from tkinter import *\n\nt=Tk()\n\nt.mainloop()
```

4

Button

```
from tkinter import *\n\np = Tk()\nb= Button(p, text="click here!")\nb.pack()\np.mainloop()
```

5

Canvas

```
from tkinter import *\n\n\nt = Tk()\nduk = Canvas(t)\nduk.create_line(10, 40, 100,100)\nduk.pack()\nt.mainloop()
```

6

CheckButton

```
from tkinter import *
master=Tk()
def check():
    print(var.get())
var = StringVar()
c = Checkbutton(
    master, text="Color image", variable=var,
    onvalue="RGB", offvalue="L",
    command=check )
c.pack()
master.mainloop()
```

7

RadioButton

```
from tkinter import *
master=Tk()
def check():
    print (v.get())
v = IntVar()
r=Radiobutton(master, text="Long",
    variable=v, value=1, command=check)
r2=Radiobutton(master, text="Small",
    variable=v, value=2, command=check)
r.pack(anchor=W)
r2.pack(anchor=W)
master.mainloop()
```

8

Entry

```
from tkinter import *
master=Tk()
var = StringVar()
var.set('JAHA')
e=Entry(master, textvariable=var)
e.insert(2,"hej")
e.pack()
master.mainloop()
```

9

Text

```
from tkinter import *\n\nmaster=Tk()\nt=Text(master)\nt.insert(END,"HELLO")\nt.pack()\nmainloop()
```

10

Listbox

```
from tkinter import *\np = Tk()\nlb = Listbox(p)\nlb.insert(0,"hej")\nlb.insert(END,"hej2")\nlb.insert(0,"hej3")\nlb.pack()\nmainloop()
```

11

Label

Label är en widget för att kunna visa en textrad.

```
from tkinter import *\nmaster = Tk()\nl = Label(master, text="en rad text")\nl.pack()\nmainloop()
```

12

Message

Message är som Label med den skillnaden att den klarar av att text med flera rader.

```
from tkinter import *
master = Tk()
m = Message(master, text="a short\n message", width=30)
m.pack()
mainloop()
```

13

Frame

Frame är som en rektangulär region i fönstret.
Används för att gruppera andra widget.

```
from tkinter import *
root=Tk()
root.geometry("100x200")
root.title("Min fina fönster")
f=Frame(root)
f.pack(side=LEFT)
mainloop()
```

14

Scrollbar

```
from tkinter import *
win = Tk()
scroll = Scrollbar(win, orient=VERTICAL)
select = Listbox(win,
    yscrollcommand=scroll.set, height=6)
scroll.config (command=select.yview)
scroll.pack(side=RIGHT, fill=Y)
select.pack(side=LEFT, fill=BOTH, expand=1)
for i in range(10):
    select.insert(i,"rad "+str(i))
win.mainloop()
```

15
