

Grafik föreläsning

Grafisk användargränssnitt
med Tkinter

1

Tkinter

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

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

2

Tkinter

```
from Tkinter import *  
t=Tk()  
t.mainloop()
```

3

Button

```
from Tkinter import *  
p = Tk()  
b= Button(p, text="click here please")  
b.pack()  
p.mainloop()
```

4

Canvas

```
from Tkinter import *  
  
t=Tk()  
canvas=Canvas(t)  
canvas.create_line(10, 40, 100, 100)  
canvas.pack()  
t.mainloop()
```

5

CheckBox

```
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()
```

6

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()
```

7

Entry

```
from Tkinter import *

master=Tk()
var = StringVar()
var.set("JAHA")
e=Entry(master,textvariable=var)
e.insert(2,"hej")
e.pack()
print e.get()
master.mainloop()
```

8

Text

```
from Tkinter import *

master=Tk()
t=Text(master)
t.insert(END,"HELLO")
t.pack()
master.mainloop()
```

9

Listbox

```
from Tkinter import *
p = Tk()
lb=Listbox(p)
lb.insert(0,"hej")
lb.insert(END,"hej2")
lb.insert(0,"hej3")
lb.pack()
p.mainloop()
```

10

Label

Label är en widget för att kunna visa en textrad.

```
from Tkinter import *
master = Tk()
l = Label(master, text=en "rad text")
l.pack()
mainloop()
```

11

Message

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

```
from Tkinter import *
master = Tk()
m = Message(master, text="a short message")
m.pack()
mainloop()
```

12

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()
```

13

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))
mainloop()
```

14
