

GUIs: Wat weten we al?

- Interactie met de gebruiker: Turtle screen
- Wat is het nadeel?



GUIs: Wat weten we al?

- Interactie met de gebruiker: Turtle screen
- Wat is het nadeel?
 - -Geen knoppen en acties (tenzij je een turtle vierkant en klikbaar maakt)



GUIs: Wat weten we al?

- Interactie met de gebruiker: Turtle screen
- Wat is het nadeel?
 - -Geen knoppen en acties (tenzij je een turtle vierkant en klikbaar maakt)
- Tkinter (Pythons standaard GUI toolkit) heeft wèl knoppen en acties



Tkinter stappenplan

- 1. Importeer de tkinter module
- 2. Maak het scherm
- 3. Voeg de inhoud toe
- 4. Start de main loop



Tkinter stappenplan in code 1 from tkinter import * we importeren de module tkinter (* = alles) 2 window = Tk() we roepen Tk() aan om een nieuw venster te maken 3 label = Label(window, text='Hello World') 3 label.pack() we voegen nieuwe tekst toe aan window 4 window.mainloop() we starten de main loop van window

```
Buttons in Tkinter

from tkinter import *

window = Tk()
label = Label(window, text='Hello World')
label.pack()

button = Button(window, text='Druk hier')
button.pack()
window.mainloop()
Hé, maar de knop doet niks

Druk hier
```

_ 0 Acties afhandelen in Tkinter Hello world Druk hier from tkinter import * from tkinter.messagebox import showinfo def antwoord(): showinfo(title='popup', message='Knop ingedrukt') window = Tk()label = Label(window, text='Hello World') label.pack() button = Button(window, text='Druk hier', popup command=antwoord) button.pack() window.mainloop() Knop ingedrukt



```
Uitleg
                        text krijgt de waarde van naam.get() en de
                                       tekst wordt in de popup geprint
def antwoord(text):
    showinfo(title='popup', message='Hoi '+text)
window = Tk()
label = Label(window, text='Voer je naam in:')
label.pack()
naam = Entry(window)
                                     eerst maken we een invoerveld
                                       we voegen het invoerveld toe
naam.pack()
button = Button(window, text='Voer in',
command=(lambda: antwoord(naam.get())))
                           1 weigheden iden wid grode loopt moed upe vernsteer trijelt
                            button.pack()
window.mainloop()
                                                      HOGESCHO UTRECHT
```

Meer over TKinter

- Perkovic hoofdstuk 9
- http://zetcode.com/gui/tkinter/
- http://www.tutorialspoint.com/python/python_gui_programming.htm
- http://www.python-course.eu/tkinter labels.php



Weekopdracht



Maak thuis de opdrachten die horen bij:

• Week 5: Tkinter | College 2

• Week 5: Weekopdracht

De weekopdracht is met behulp van de NS opgesteld.

