Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Python Tkinter szövegszerkesztő widget-ek

Dr. Schuster György

2017. november 13.



Tkinter

# Entry widget

Az Entry widget egy egysoros szövegszerkesztő.

Az **Entry** widget egy egysoros szövegszerkesztő.

Lértehozása és paraméterezése:

Az Entry widget egy egysoros szövegszerkesztő.

Lértehozása és paraméterezése:

```
def fqv:
   print(en.get())
en=Entry(mw)
en.pack()
bt=Button (mw, command=fgv)
bt.pack()
```



A gomb azért kell, hogy legyen esemény és az Entry "értéke" kivehető legyen.

Az Entry widget egy egysoros szövegszerkesztő.

Lértehozása és paraméterezése:

```
en=Entry(mw)
en.pack()
```

Az Entry létrehozása és elhelyezése.

Az Entry widget egy egysoros szövegszerkesztő.

Lértehozása és paraméterezése:

```
:
en=Entry(mw,width=16)
en.pack()
:
```



Az **Entry** létrehozása és elhelyezése. A szélesség karakterben értendő.

Az Entry widget egy egysoros szövegszerkesztő.

Lértehozása és paraméterezése:

```
:
en=Entry(mw, show='*')
en.pack()
:
```



Az **Entry** létrehozása és elhelyezése.

A szélesség karakterben értendő.

A beírt szöveg kijelzése a megadott karakterrel helyettesítve

tk

# Entry widget

Az Entry widget egy egysoros szövegszerkesztő.

Lértehozása és paraméterezése:

```
en=Entry(mw,textvariable=v)
en.pack()
v.set(012345)
```

Az Entry létrehozása és elhelyezése.

A szélesség karakterben értendő.

A beírt szöveg kijelzése a megadott karakterrel helyettesítve

A szövegváltozó megadása és értékadása.

\_ 🗆 X

Az **Entry** widget függvényei:

get

az Entry tartalmát veszi ki.

Az **Entry** widget függvényei:

get

az Entry tartalmát veszi ki.

A widget nevével:

```
:
value=en.get()
:
```

Az Entry widget függvényei:

get A widget nevével: az Entry tartalmát veszi ki.

value=en.get()

```
A textvariable nevével:
```

```
value=v.get()
```

Az **Entry** widget függvényei:

get az Entry tartalmát veszi ki.

A widget nevével:

set

:
value=en.get()
:

az Entry textvariable változóját állítja be.

:
value=v.get()

A textvariable nevével:

```
get az Entry tartalmát veszi ki.

A widget nevével:

A textvariable nevével:

i:
value=en.get()
i:
set az Entry textvariable változóját állítja be.

i:
v.set("012345")
i:
Lásd a példát az előző oldalon.
```

```
get az Entry tartalmát veszi ki.

A widget nevével:

A textvariable nevével:

i value=en.get()

set az Entry textvariable változóját állítja be.

i v. set ("012345")

i cursor az Entry widget cursor-ának aktuális pozícióját állítja be.
```

```
az Entry tartalmát veszi ki.
   get
A widget nevével:
                                                    A textvariable nevével:
                                                   value=v.get()
value=en.get()
                    az Entry textvariable változóját állítja be.
   set
                                                       Lásd a példát az előző oldalon.
                   v.set("012345")
                    az Entry widget cursor-ának aktuális pozícióját állítja be.
   icursor
                                                                      _ 🗆 ×
                                                         012345
                   en.force focus()
                   en.icursor(2)
```

delete

az **Entry** adott indexétől az adott indexéig tőrli a tartalmat.

#### delete

az Entry adott indexétől az adott indexéig tőrli a tartalmat.

```
en.delete(1,4)
```



#### delete

az Entry adott indexétől az adott indexéig tőrli a tartalmat.





delete

az Entry adott indexétől az adott indexéig tőrli a tartalmat.





insert

az Entry bejegyzés megadott pozíciójába szúr be szöveget.

#### delete

az Entry adott indexétől az adott indexéig tőrli a tartalmat.





#### insert

az Entry bejegyzés megadott pozíciójába szúr be szöveget.

```
:
en.insert(2,"abc")
:
```



#### delete

az Entry adott indexétől az adott indexéig tőrli a tartalmat.





#### insert

az Entry bejegyzés megadott pozíciójába szúr be szöveget.

```
:
en.insert(2,"abc")
:
```



A Text widget egy teljes szövegszerkesztőt biztosít formázási lehetőségekkel.

A Text widget egy teljes szövegszerkesztőt biztosít formázási lehetőségekkel.

Létrehozása és paraméterezése:

A Text widget egy teljes szövegszerkesztőt biztosít formázási lehetőségekkel.

Tkinter

Létrehozása és paraméterezése:

```
def fav:
   print(tx.get('1.0','end'))
tx=Text (mw, width=16, height=4)
tx.pack()
bt=Button (mw, command=fqv)
bt.pack()
```



A text létrehozása és elhelyezése. A szélesség és a sorok száma karakterben értelmezett.

A Text widget egy teljes szövegszerkesztőt biztosít formázási lehetőségekkel.

Létrehozása és paraméterezése:

```
fnt=r"Helvetica 16 bold italic"

:

tx=Text (mw, width=8, height=2, font=fnt)

tx.pack()

:
```



A text létrehozása és elhelyezése. A szélesség és a sorok száma karakterben értelmezett.

A karakter típusa és stílusa is megadható.

A Text widget egy teljes szövegszerkesztőt biztosít formázási lehetőségekkel.

Létrehozása és paraméterezése:

```
fnt=r"Helvetica 16 bold italic"

itx=Text (mw, width=8, height=2, font=fnt)
tx.pack()

i
i
```



A text létrehozása és elhelyezése. A szélesség és a sorok száma karakterben értelmezett.

A karakter típusa és stílusa is megadható. A méretre figyelni kell!

A Text widget függvényei:



A Text widget függvényei:

get

a Text widget indexelt tartalmát adja vissza.

```
:
data=tx.get('1.0','end')
:
```

### A Text widget függvényei:

get

a Text widget indexelt tartalmát adja vissza.

```
:
data=tx.get('1.0','end')
:
```

A kívánt tartományt indexeljük sor.oszlop formában.

Az 1. sor az 1, az első oszlop a 0. Ez alapján a kezdeti index 1.0.

A sor vége az (aktuális sor) sor.end.

A második határ nincs a tartományban.

### A Text widget függvényei:

get

a Text widget indexelt tartalmát adja vissza.

:
data=tx.get('1.0','end')
:

A kívánt tartományt indexeljük sor.oszlop formában.

Az 1. sor az 1, az első oszlop a 0. Ez alapján a kezdeti index 1.0.

A sor vége az (aktuális sor) sor.end.

A második határ nincs a tartományban.

insert

```
:
tx.insert('end',"Hello!\n")
:
```



### A Text widget függvényei:

get

a Text widget indexelt tartalmát adja vissza.

:
data=tx.get('1.0','end')
:

A kívánt tartományt indexeljük sor.oszlop formában.

Az 1. sor az 1, az első oszlop a 0.

Ez alapján a kezdeti index 1.0. A sor vége az (aktuális sor) sor.end.

A második határ nincs a tartományban.

insert

```
:
tx.insert('end',"Hello!\n")
:
```



### A Text widget függvényei:

get

a Text widget indexelt tartalmát adja vissza.

:
data=tx.get('1.0','end')
:

A kívánt tartományt indexeljük sor.oszlop formában.

Az 1. sor az 1, az első oszlop a 0. Ez alapján a kezdeti index 1.0.

A sor vége az (aktuális sor) sor.end.

A második határ nincs a tartományban.

insert

```
:
tx.insert('end',"Hello!\n")
:
```



### A Text widget függvényei:

get

a Text widget indexelt tartalmát adja vissza.

:
data=tx.get('1.0','end')
:

A kívánt tartományt indexeljük sor.oszlop formában.

Az 1. sor az 1, az első oszlop a 0. Ez alapján a kezdeti index 1.0.

A sor vége az (aktuális sor) sor.end.

A második határ nincs a tartományban.

insert

```
:
tx.insert('end',"Hello!\n")
:
```



### A Text widget függvényei:

get

a Text widget indexelt tartalmát adja vissza.

:
data=tx.get('1.0','end')
:

A kívánt tartományt indexeljük sor.oszlop formában.

Az 1. sor az 1, az első oszlop a 0.

Ez alapján a kezdeti index 1.0.

A sor vége az (aktuális sor) sor.end. A második határ nincs a tartományban.

insert a Text widget indexelt helvére

a Text widget indexelt helyére szúr be egy szövegrészletet.

:
tx.insert('end',"Hello!\n")
:



delete

a Text widget indexelt tartományát törli.

: tx.delete('2.0','2.end') :



### A Text widget függvényei:

get

a Text widget indexelt tartalmát adja vissza.

:
data=tx.get('1.0','end')
:

A kívánt tartományt indexeljük sor.oszlop formában.

Az 1. sor az 1, az első oszlop a 0. Ez alapján a kezdeti index 1.0.

A sor vége az (aktuális sor) sor.end.

A második határ nincs a tartományban.

insert

a **Text** widget indexelt helyére szúr be egy szövegrészletet.

```
:
tx.insert('end',"Hello!\n")
:
```



delete

a Text widget indexelt tartományát törli.

```
:
tx.delete('2.0','2.end')
:
```



index

a Text widget cursor "megnevezett" pozícióját adja vissza.

```
:
data=tx.index(INSERT)
print(data)
:
```

A cursor aktuális pozíciója (ide szúrhatunk be).



index

a Text widget cursor "megnevezett" pozícióját adja vissza.

```
:
data=tx.index(CURRENT)
print(data)
:
```

Az utolsó karakter utáni pozíció.



index

a Text widget cursor "megnevezett" pozícióját adja vissza.

```
data=tx.index('1.end')
print(data)
:
```

A sor utolsó karaktere.



index

a Text widget cursor "megnevezett" pozícióját adja vissza.

```
:
data=tx.index('1.end')
print(data)
:
```

A sor utolsó karaktere.



mark\_set

a Text widget cursor pozícióját állítja be.

```
tx.mark_set(INSERT,2.3)
```



index

a Text widget cursor "megnevezett" pozícióját adja vissza.

```
:
data=tx.index('1.end')
print(data)
:
```

A sor utolsó karaktere.



mark\_set

a Text widget cursor pozícióját állítja be.

```
:
tx.mark_set(INSERT,'2.3')
:
```

A kívánt sor. oszlop pozíció.



config

config

```
:
tx.config(tabs=('1.5c',LEFT))
:
```

config

```
:
tx.config(tabs=('1.5c', LEFT))
:
```



config

```
:
tx.config(tabs=('1.5c',LEFT))
:
```



config

```
:
tx.config(tabs=('1.5c', LEFT))
:
```



config

```
:
tx.config(tabs=('1.5c', LEFT))
:
```



config

```
:
tx.config(tabs=('1.5c',LEFT))
:
```



config

```
:
tx.config(tabs=('1.5c',LEFT))
:
```



```
:
tx.config(tabs=('1.5c',RIGHT))
:
```

```
:
tx.config(tabs=('1.5c',RIGHT))
:
```



```
:
tx.config(tabs=('1.5c',RIGHT))
:
```



```
:
tx.config(tabs=('1.5c',RIGHT))
:
```



```
:
tx.config(tabs=('1.5c',RIGHT))
:
```



```
:
tx.config(tabs=('1.5c',RIGHT))
:
```



```
:
tx.config(tabs=('1.5c',RIGHT))
:
```



config

```
:
tx.config(tabs=('1.5c',CENTER))
:
```



config

```
:
tx.config(tabs=('1.5c',CENTER))
:
```



config

```
:
tx.config(tabs=('1.5c',CENTER))
:
```



config

```
:
tx.config(tabs=('1.5c',CENTER))
:
```



config

```
:
tx.config(tabs=('1.5c',CENTER))
:
```



```
:
tx.config(tabs=('1.5c',CENTER))
:
```



config

```
:
tx.config(tabs=('1.5c',NUMERIC))
:
```



config

```
:
tx.config(tabs=('1.5c',NUMERIC))
:
```



config

```
:
tx.config(tabs=('1.5c',NUMERIC))
:
```



config

```
:
tx.config(tabs=('1.5c',NUMERIC))
:
```



config

```
:
tx.config(tabs=('1.5c',NUMERIC))
:
```



config

```
:
tx.config(tabs=('1.5c',NUMERIC))
:
```



# Text widget, tag-ek

A text widget partíciókra baontaható, ezek a tag-ek.

# Text widget, tag-ek

A text widget partíciókra baontaható, ezek a tag-ek. A tag-ek egyedileg beállíthatók.



Tkinter

# Text widget, tag-ek

A text widget partíciókra baontaható, ezek a tag-ek.

A tag-ek egyedileg beállíthatók.

A tag létrehozása:

# Text widget, tag-ek

A text widget partíciókra baontaható, ezek a tag-ek.

A tag-ek egyedileg beállíthatók.

A tag létrehozása:

```
:
tx.tag_add("tg",'2.0','2.end')
:
:
```



A text widget partíciókra baontaható, ezek a tag-ek.

A tag-ek egyedileg beállíthatók.

A tag létrehozása:

```
:
tx.tag_add("tg",'2.0','2.end')
:
:
```



A tag neve.

A text widget particiókra baontaható, ezek a tag-ek.

A tag-ek egyedileg beállíthatók.

A tag létrehozása:

```
:
tx.tag_add("tg",'2.0','2.end')
:
:
```



A tag neve.

A kezdeti index.

A text widget partíciókra baontaható, ezek a tag-ek.

A tag-ek egyedileg beállíthatók.

A tag létrehozása:

```
:
tx.tag_add("tg",'2.0','2.end')
::
```



A tag neve.

A kezdeti index.

A "hátsó" index.

A text widget partíciókra baontaható, ezek a tag-ek.

A tag-ek egyedileg beállíthatók.

A tag létrehozása:

```
:
tx.tag_add("tg",'2.0','2.end')
tx.tag_config("tg",background='red')
::
```



A tag neve.

A kezdeti index.

A "hátsó" index.

Kiszinezzük, hogy jobban lássuk.

A text widget partíciókra baontaható, ezek a tag-ek.

A tag-ek egyedileg beállíthatók.

A tag létrehozása:

Sokat próbáltam úgy tag-et létrehozni, hogy nincs szöveges információ alatta, de nem ment.

Az információ rettenetes!

÷

tx.tag\_add("tg",'2.0','2.end')

tx.tag\_config("tg",background=

A tag neve.

A kezdeti index.

A "hátsó" index.

Kiszinezzük, hogy jobban lássuk.



A text widget partíciókra baontaható, ezek a tag-ek.

A tag-ek egyedileg beállíthatók.

A tag létrehozása:

Sokat próbáltam úgy tag at látrehozni, hogy nincs szöveges információ em ment.

Az információ rette

: ·v tan

tx.tag\_add("tg",'2.0','2.end')

tx.tag\_config("tg", background=

A tag neve.

A kezdeti index.

A "hátsó" index.

Kiszinezzük, hogy jobban lássuk.



```
:
tx.tag_config("tg", background='red')
:
```



```
tx.tag_config("tg",background='red')
::

tx.tag_config("tg",foreground='blue')
::
```



```
tx.tag_config("tg",background='red')
:

tx.tag_config("tg",foreground='blue')
:

tx.tag_config("tg",underline=True)
:
```



```
tx.tag_config("tg",background='red')
tx.tag_config("tg", foreground='blue')
tx.tag_config("tg",underline=True)
fnt=r"Helvetica 10 bold"
tx.tag_config("tg", font=fnt)
```



A Scrollbar widet logikailag nem tartozik ide, de a Text widget esetén jól bemutatható. Ezért került ide.

A Scrollbar widget gördítő sávot rendel egy megfelelő widgethez.

A Scrollbar widget gördítő sávot rendel egy megfelelő widgethez.

```
:
tx=Text (mw, width=16, height=4)
tx.pack()
sb=Scrollbar (mw)
sb.pack()
sb.config (command=tx.yview)
tx.config (yscrollcommand=sb.set)
::
```



A gördítősáv elhelyezése.

A Scrollbar widget gördítő sávot rendel egy megfelelő widgethez.

```
tx=Text (mw, width=16, height=4)
tx.pack()
sb=Scrollbar (mw)
sb.pack()
sb.config (command=tx.yview)
tx.config (yscrollcommand=sb.set)
...
```



#### A gördítősáv elhelyezése.

A szövegmező és a gördítősáv összekapcsolása.

A Scrollbar widget gördítő sávot rendel egy megfelelő widgethez.

```
tx=Text (mw, width=16, height=4)
tx.pack()
sb=Scrollbar(mw)
sb.pack()
sb.config(command=tx.yview)
tx.config(yscrollcommand=sb.set)
```



#### A gördítősáv elhelyezése.

A szövegmező és a gördítősáv összekapcsolása. Működik, de ronda.

Dr. Schuster György

A Scrollbar widget gördítő sávot rendel egy megfelelő widgethez.

```
tx=Text (mw, width=16, height=4)
tx.pack()
sb=Scrollbar(mw)
sb.pack()
sb.config(command=tx.yview)
tx.config(yscrollcommand=sb.set)
```



#### A gördítősáv elhelyezése.

A Scrollbar widget gördítő sávot rendel egy megfelelő widgethez.

```
tx=Text (mw, width=16, height=4)
tx.pack()
sb=Scrollbar (mw)
sb.pack()
sb.config (command=tx.yview)
tx.config (yscrollcommand=sb.set)
...
```



### A gördítősáv elhelyezése.

A Scrollbar widget gördítő sávot rendel egy megfelelő widgethez.

```
tx=Text (mw, width=16, height=4)
tx.pack()
sb=Scrollbar (mw)
sb.pack()
sb.config (command=tx.yview)
tx.config (yscrollcommand=sb.set)
...
```



#### A gördítősáv elhelyezése.

A Scrollbar widget gördítő sávot rendel egy megfelelő widgethez.

```
tx=Text (mw, width=16, height=4)
tx.pack()
sb=Scrollbar (mw)
sb.pack()
sb.config (command=tx.yview)
tx.config (yscrollcommand=sb.set)
...
```



#### A gördítősáv elhelyezése.

A Scrollbar widget gördítő sávot rendel egy megfelelő widgethez.

```
:
tx=Text (mw, width=16, height=4)
tx.pack (side=LEFT)
sb=Scrollbar (mw)
sb.pack (side=RIGHT)
sb.config (command=tx.yview)
tx.config (yscrollcommand=sb.set)
:
```



#### A gördítősáv elhelyezése.

A szövegmező és a gördítősáv összekapcsolása.

Működik, de ronda.

Tegyük mellé. Ez sem az igazi.

A Scrollbar widget gördítő sávot rendel egy megfelelő widgethez.

```
:
tx=Text (mw, width=16, height=4)
tx.pack (side=LEFT, fill=Y)
sb=Scrollbar (mw)
sb.pack (side=RIGHT, fill=Y)
sb.config (command=tx.yview)
tx.config (yscrollcommand=sb.set)
:
```



#### A gördítősáv elhelyezése.

A szövegmező és a gördítősáv összekapcsolása.

Működik, de ronda.

Tegyük mellé. Ez sem az igazi.

Húzzuk szét. Ez sem az igazi.

A Scrollbar widget gördítő sávot rendel egy megfelelő widgethez.

```
tx=Text (mw, width=16, height=4)
tx.pack (side=LEFT, fill=Y)
sb=Scrollbar (mw)
sb.pack (side=RIGHT, fill=Y)
sb.config (command=tx.yview)
tx.config (yscrollcommand=sb.set)
...
```



#### A gördítősáv elhelyezése.

A szövegmező és a gördítősáv összekapcsolása.

Működik, de ronda.

Tegyük mellé. Ez sem az igazi.

Húzzuk szét. Ez sem az igazi.

De működik.

A Scrollbar widget gördítő sávot rendel egy megfelelő widgethez.

```
:
tx=Text (mw, width=16, height=4)
tx.pack (side=LEFT, fill=Y)
sb=Scrollbar (mw)
sb.pack (side=RIGHT, fill=Y)
sb.config (command=tx.yview)
tx.config (yscrollcommand=sb.set)
:
```



A gördítősáv elhelyezése.

A szövegmező és a gördítősáv összekapcsolása. Működik, de ronda.

Tegyük mellé. Ez sem az igazi.

Húzzuk szét. Ez sem az igazi.

De működik.



A SrolledText widget megoldja a gördítősáv problémát.

A SrolledText widget megoldja a gördítősáv problémát.

```
from tkinter.scrolledtext import *
    :
sx=Text(mw,width=16,height=4)
sx.pack()
    :
```



Ez kell hozzá.

A SrolledText widget megoldja a gördítősáv problémát.

```
from tkinter.scrolledtext import *
    :
sx=Text (mw, width=16, height=4)
sx.pack()
::
```



Ez kell hozzá.

A widget létrehozása és elhelyezése.

A SrolledText widget megoldja a gördítősáv problémát.

```
from tkinter.scrolledtext import *
    :
sx=Text(mw,width=16,height=4)
sx.pack()
:
```



Ez kell hozzá.

A widget létrehozása és elhelyezése.

És működik.

A SrolledText widget megoldja a gördítősáv problémát.

```
from tkinter.scrolledtext import *
    :
sx=Text(mw,width=16,height=4)
sx.pack()
    :
```



Ez kell hozzá.

A widget létrehozása és elhelyezése.

És működik.

A SrolledText widget megoldja a gördítősáv problémát.

```
:
from tkinter.scrolledtext import *
:
sx=Text(mw,width=16,height=4)
sx.pack()
:
```



Ez kell hozzá. A widget létrehozása és elhelyezése. És működik

