**Natan Kołodziej**

**27.11.2020**

**Sprawozdanie nr 2**

**Temat: Programowanie obiektowe, aplikacja Todo**

**Teoria:**

Wstęp teoretyczna (jeżeli wspomniałem o tym w treści zadania).

Programowanie obiektowe pozwala nam tworzyć schematy i definiować metody i właściwości dla wielu obiektów

**Przebieg zadania:**

Część praktyczna (kod, screeny, opis działania funkcji, opis przebiegu zadania)

import tkinter  
import tkinter.messagebox  
from tkinter import \*  
root=Tk()  
root.title("Simple TODO")  
def edit\_task():  
 try:  
 t = input\_t.get()  
 if t != "":  
 index\_del = list\_task.curselection()[0]  
 list\_task.delete(index\_del)  
 list\_task.insert(index\_del, t)  
 input\_t.delete(0, index\_del)  
 except:  
 tkinter.messagebox.showerror("Error", "Select task or Task input is null")  
  
def delete\_task():  
 try:  
 index = list\_task.curselection()[0]  
 list\_task.delete(index)  
 except:  
 tkinter.messagebox.showerror("Error", "Select task")  
def add\_task():  
 t=input\_t.get()  
 if t != "":  
 list\_task.insert(tkinter.END, t)  
 input\_t.delete(0, tkinter.END)  
 else:  
 tkinter.messagebox.showerror("Error", "Task input is null")  
list\_task=tkinter.Listbox(root, height=3, width=50)  
list\_task.pack()  
input\_t=tkinter.Entry(root, width=50)  
input\_t.pack()  
button\_add=Button(root, text="Add label", width=50, command=add\_task)  
button\_add.pack()  
button\_del=Button(root, text="Del label", width=50, command=delete\_task)  
button\_del.pack()  
button\_edit=Button(root, text="Edit label", width=50, command=edit\_task)  
button\_edit.pack()  
root.mainloop()



edit\_task ma zadanie sprawdzić czy istnieje taki task I go usunąć i dodać w jego miejsce znaki które daliśmy w inpucie

delete\_task ma za zadanie usunąć wybrany za pomocą myszki task

add\_task sprawdza czy input nie jest pusty i dodaje na koniec listy task

Podczas zadania użyłem biblioteki tkinter ze względu na możliwość tworzenia gui potem korzystałem z poradnika na [youtube](https://www.youtube.com/playlist?list=PLCC34OHNcOtoC6GglhF3ncJ5rLwQrLGnV) i dokumentacji tkintera [1](https://www.tutorialspoint.com/python3/tk_listbox.htm) [2](https://pythonspot.com/tk-message-box/) [3](https://wiki.python.org/moin/TkInter) [4](https://docs.python.org/3/library/tkinter.html)