

Отчет по ПЗ_12

Вариант 26

Тема: составление программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ GUI Tkinter в IDE PyCharm Community.

Постановка первой задачи:

В соответствии с номером варианта перейти по ссылке на прототип. Реализовать его в IDE PyCharm Community с применением tk. Получить интерфейс максимально приближенный к оригиналу.

<https://web-programmist.ru/news/2/2.jpg>

Скидка Условия Ограничения Купоны Дополнительно

Параметры скидки

Активность: ☒

Название:

Сайт:

Период активности: —

Тип скидки:

Величина скидки:

Валюта скидки:

Максимальная сумма скидки (в валюте скидки; 0 - скидка не ограничена):

Применяется к продлению подписки: ☐

Приоритет применимости:

Прекратить дальнейшее применение скидок: ☐

Краткое описание (до 255 символов):

Текст программы:

```
from tkinter import*
from tkinter.ttk import Combobox
import tkinter.ttk as ttk
from tkcalendar import DateEntry

root = Tk()
root.title("Задание 1")
root.geometry('700x550')

tab_control = ttk.Notebook(root)

tab1 = ttk.Frame(tab_control)
tab2 = ttk.Frame(tab_control)
tab3 = ttk.Frame(tab_control)
```

```

tab4 = ttk.Frame(tab_control)
tab5 = ttk.Frame(tab_control)

tab_control.add(tab1, text='Скидка')
tab_control.add(tab2, text='Условия')
tab_control.add(tab3, text='Ограничения')
tab_control.add(tab4, text='Купоны')
tab_control.add(tab5, text='Дополнительно')

lab0 = Label(tab1, text='Параметры скидки', font=("Arial", 15, 'bold'))
lab1 = Label(tab1, text="Активность: ", font=("Arial", 10))
lab2 = Label(tab1, text="Название: ", font=("Arial", 10, 'bold'))
lab3 = Label(tab1, text="Сайт: ", font=("Arial", 10, 'bold'))
lab4 = Label(tab1, text="Период активности: ", font=("Arial", 10))
lab5 = Label(tab1, text="Тип скидки: ", font=("Arial", 10, 'bold'))
lab6 = Label(tab1, text="Величина скидки: ", font=("Arial", 10, 'bold'))
lab7 = Label(tab1, text="Валюта скидки: ", font=("Arial", 10, 'bold'))
lab8 = Label(tab1, text="Максимальная валюта скидки (в валюте скидки; ", font=("Arial", 10))
lab9 = Label(tab1, text="Применяется к продлению подписки: ", font=("Arial", 10))
lab10 = Label(tab1, text="Приоритет применимости: ", font=("Arial", 10))
lab11 = Label(tab1, text="Прекратить дальнейшее применение скидок: ", font=("Arial", 10))
lab12 = Label(tab1, text="Краткое описание (до 255 символов): ", font=("Arial", 10))
lab13 = Label(tab1, text="0 - скидка не ограничена): ", font=("Arial", 10))

lab0.place(x=10, y=9) # Параметры скидки
lab1.place(x=252, y=55) # Активность
lab2.place(x=254, y=80) # Название
lab3.place(x=286, y=105) # Сайт
lab4.place(x=203, y=130) # Период активности
lab5.place(x=242, y=155) # Тип скидки
lab6.place(x=201, y=180) # Величина скидки
lab7.place(x=215, y=205) # Валюта скидки
lab8.place(x=27, y=230) # Макс. валюта..
lab13.place(x=162, y=248)
lab9.place(x=96, y=273) # Применение..
lab10.place(x=164, y=298) # Приоритет..
lab11.place(x=48, y=323) # Прекратить..
lab12.place(x=95, y=348) # Краткое описание

txt1 = Entry(tab1, width=35)
txt2 = Entry(tab1, width=45)
txt3 = Entry(tab1, width=45)
txt4 = Entry(tab1, width=45)
txt5 = Text(tab1, height=7, width=35)

txt1.place(x=330, y=82)
txt2.place(x=330, y=183)
txt3.place(x=330, y=242)
txt4.place(x=330, y=300)
txt5.place(x=330, y=352)

list1 = Combobox(tab1, height=3, width=17, font=("Arial", 10))
list1['values'] = ("(s1)Моя компания", "(s2)Моя компания")
list1.current(1)
list1.place(x=330, y=106)

list2 = Combobox(tab1, height=3, width=13, font=("Arial", 10), background='azure')
list2['values'] = ("Интервал", "Без интервала")
list2.current(1)
list2.place(x=330, y=131)

list3 = Combobox(tab1, height=3, width=5, font=("Arial", 10), background='azure')
list3['values'] = ("USD", "EUR", "RUB")
list3.current(1)
list3.place(x=330, y=207)

```

```
list4 = Combobox(tab1, height=3, width=20, font=("Arial", 10), background='azure')
list4['values'] = ("В процентах", "Фиксированная сумма")
list4.current(1)
list4.place(x=330, y=155)

but1 = Button(tab1, text='Сохранить', width=10, bg='chartreuse3')
but2 = Button(tab1, text='Применить', width=10)
but3 = Button(tab1, text='Отменить', width=10)

but1.place(x=10, y=490)
but2.place(x=95, y=490)
but3.place(x=180, y=490)

ch = Checkbutton(tab1)
ch.place(x=327, y=56)

ch = Checkbutton(tab1)
ch.place(x=327, y=274)

ch = Checkbutton(tab1)
ch.place(x=327, y=324)

cull1 = DateEntry(tab1, width=12, year=2019, month=6, day=22, bd='gray57', fd='white',
borderwidth=2)
cull1.place(x=450, y=131)

cul2 = DateEntry(tab1, width=12, year=2019, month=6, day=22, bd='gray57', fd='white',
borderwidth=2)
cul2.place(x=550, y=131)

tab_control.pack(expand=5, fill='both')
root.mainloop()
```

Протокол работы программы:

Задание 1

СкидкаУсловияОграниченияКупоныДополнительно

Параметры скидки

Активность: ☒

Название: Скидка 25% на компьютерные столы

Сайт: (s1)Моя компания

Период активности: Интервал3/17/144/17/14

Тип скидки: В процентах

Величина скидки: 25

Валюта скидки: RUB

Максимальная валюта скидки (в валюте скидки; 0 - скидка не ограничена): 0

Применяется к продлению подписки: ☐

Приоритет применимости: 1

Прекратить дальнейшее применение скидок: ☐

Краткое описание (до 255 символов):

СохранитьПрименитьОтменить

Постановка второй задачи:

Разработать программу с применением пакета tk, взяв в качестве условия одну любую задачу из ПЗ 3-8

Текст программы:

```
# Выбрана задача PZ_3_1

from tkinter import *

root = Tk()
root.title("Задание 2")
root.geometry("620x115")

lbl1 = Label(root, text="Проверка истинности высказывания: "
                        "«Точка с координатами (x,y) лежит в четвертой координатной"
                        "четверти»")
lbl1.place(x=0, y=0)

lbl2 = Label(root, text="Введите первое число")
lbl2.place(x=200, y=20)

lbl3 = Label(root, text="Введите второе число")
lbl3.place(x=200, y=40)

tx = Entry(root, width=10)
tx.place(x=330, y=20)

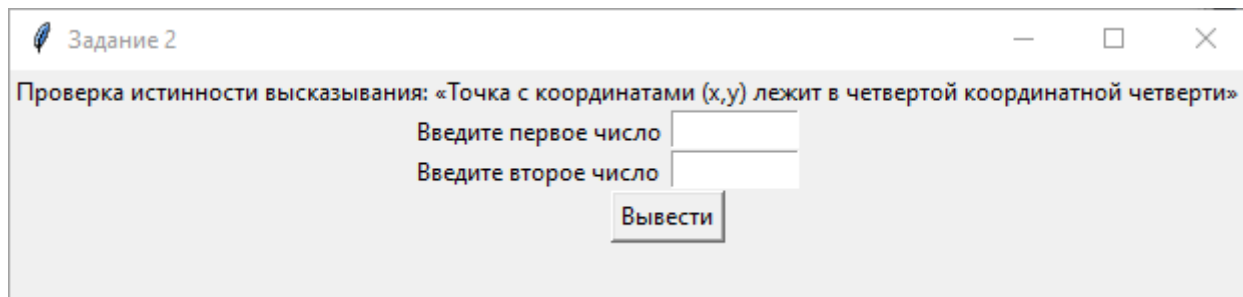
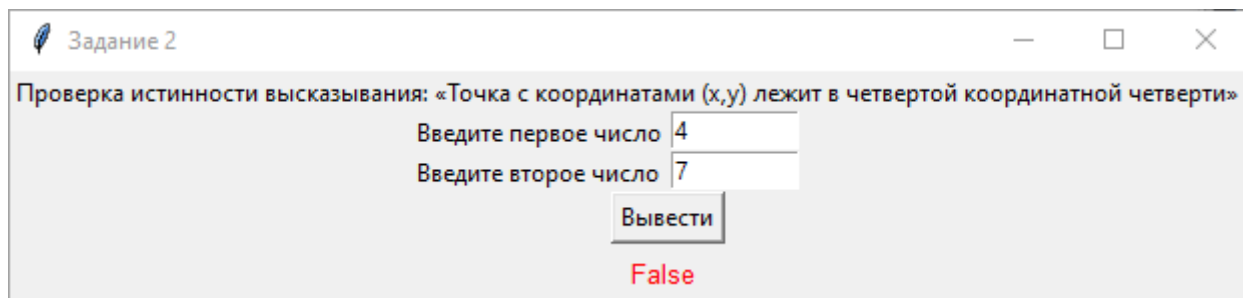
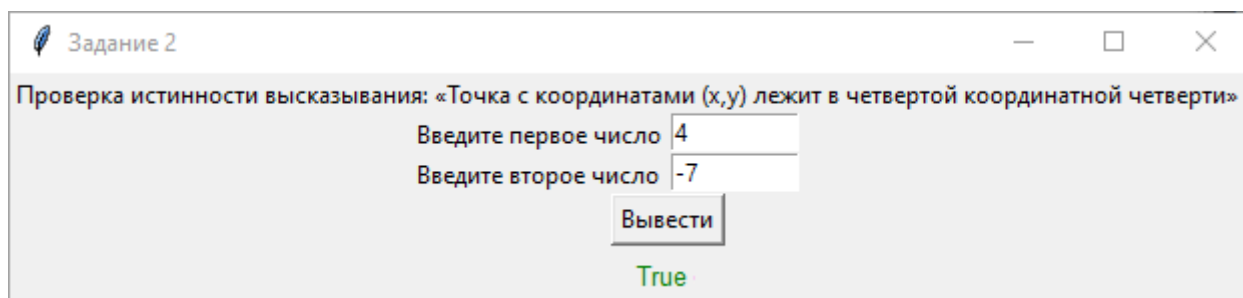
tx2 = Entry(root, width=10)
tx2.place(x=330, y=40)
```

```
def clicked():
    x = tx.get()
    x = int(x)
    y = tx2.get()
    y = int(y)
    if (x > 0) and (y < 0):
        lbl4 = Label(root, text="True", font=("Arial Bold", 10), fg='green')
        lbl4.place(x=310, y=90)
    else:
        lbl4 = Label(root, text="False", font=("Arial Bold", 10), fg='red')
        lbl4.place(x=307, y=90)

bt = Button(root, text='Вывести', command=clicked)
bt.place(x=300, y=60)

root.mainloop()
```

Протокол работы программы:

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ GUI Tkinter в IDE PyCharm Community.