Практическое занятие №12

Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи:

- 1. В соответствии с номером варианта перейти по ссылке на прототип. Реализовать его в IDE PyCharm Community с применением пакета tk. Получить интерфейс максимально приближенный к оригиналу
- 2. Разработать программу с применением пакета tk, взяв в качестве условия одну любую задачу из ПЗ N
 otin 3-8.

Текст программы № 1:

```
from tkinter import
Button(width=15, bd=0, height=1, text="Delete Domain", bg='grey90', font='Arial 11').place(x=570, y=153)
Button(width=15, bd=0, height=1, text="Add Domain", bg='grey90', font='Arial 11').place(x=207, y=185)
Label(text='Site', bg='white', width=15, fg='black', font='Arial 11').place(x=-
Label (text='Site', bg= white', midth 13, y=225)

Entry (width=46, bd=1, bg='white', font='arial 15').place(x=205, y=225)

Entry (width=46, bd=1, bg='white', font='arial 15').place(x=205, y=265)

Entry (width=46, bd=1, show="•", bg='white', font='arial 15').place(x=205, y=305)

Label (text='Bind DN', bg='white', width=15, fg='black', font='Arial
font='Arial 11').place(x=-23, y=385)

Combobox(root, width=72, values=(['Automatic'])).place(x=260, y=347)

Checkbutton(bg='white', variable=var).place(x=200, y=387)

Checkbutton(bg='white', variable=var1).place(x=9, y=419)

Label(text='Enable cache', bg='white', width=10, fg='black', font='Arial
```

Студент группы ПОКС-21 Таранов Иван

```
font='Arial 11').place(x=10, y=455)
Button(width=7, bd=0, height=1, text="Add", bg='grey90', font='Arial
11').place(x=205, y=455)
Label(text='Test Domain Name', bg='white', width=17, fg='black', font='Arial
11').place(x=-4, y=495)
Entry(width=46, bd=1,bg='white', font='arial 15').place(x=205, y=495)
Label(text='Test Domain Controllers', bg='white', width=17, fg='black',
font='Arial 11').place(x=11, y=535)
Entry(width=46, bd=1, bg='white', font='arial 15').place(x=205, y=535)
Label(text='Success', bg='white', width=10, fg='black', font='Arial
11').place(x=185, y=570)
Button(width=15, bd=0, height=1, text="Test a test Domain", bg='grey90',
font='Arial 11').place(x=575, y=570)
root.mainloop()
```

Протокол работы программы № 1:

Process finished with exit code 0

Текст программы № 2:

```
import tkinter as tk

def func():
    try:
        x = 0
        n = int(n1.get())
        while n > 0:
            d = n % 10
                  n = n // 10
                  x += d
                 res.config(text="Сумма цифр этого числа равна: {}".format(x))
        except ValueError:
                  res.config(text="Ошибка, введите цифры")

root = tk.Tk()
root.geometry('200x80')
root.title('PZ_12-2')
n1 = tk.Entry(root)
n1.pack()
res = tk.Label(root, text="Результат:")
res.pack()
button = tk.Button(root, text="Получить числа', command=func)
button.pack()
root.mainloop()
```

Протокол работы программы № 2:

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения второго практического занятия выработал навыки работы с IDE PyCharm Community, понял построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.

Студент группы ПОКС-21 Таранов Иван

Студент группы ПОКС-21 Таранов Иван