Отчет о практическом задании

Практическое задание №17. Вариант 9 (фото варианта 8)

Tema: Составление программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community, изучение возможностей модуля OS

Цель закрепить усвоенные знания, понятия алгоритмы, основные принципы составления программ с использованием GUI Tkinter в PyCharm Community.

Задание 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

Вариант 8

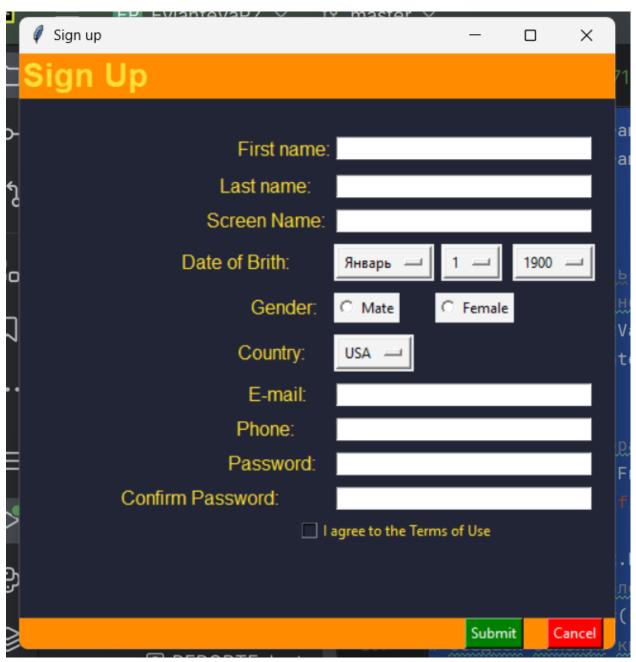
Текст программы:

```
import tkinter as tk
window.geometry("500x500")
top frame = tk.Frame(window, bg="#FF8C00", height=100)
top frame.pack(fill=tk.X)
tk.Label(top frame, text="Sign Up", font=("Arial", 20, "bold"), bg="#FF8C00",
fg="#ffe134").pack(side=tk.LEFT)
center frame.pack(fill=tk.BOTH, expand=True)
tk.Entry(center frame, width=35).grid(row=0, column=1, pady=[30, 5])
tk.Entry(center frame, width=35).grid(row=1, column=1, pady=5)
```

```
days = [str(i) for i in range(1, 32)]
years = [str(i) for i in range(1900, 2023)]
country = ["USA", "Бельгия", "Бразилия", "Нигерия"]
month var = tk.StringVar(center frame, value=months[0])
day var = tk.StringVar(center frame, value=days[0])
year var = tk.StringVar(center frame, value=years[0])
country var = tk.StringVar(center frame, value=country[0])
tk.OptionMenu(center frame, month var, *months).grid(row=3, column=1,
tk.OptionMenu(center_frame, day var, *days).grid(row=3, column=1,
tk.OptionMenu(center frame, year var, *years).grid(row=3, column=1,
tk.Label(center frame, text="Gender:", font=("Arial", 12), bg="#222536",
gender var = tk.IntVar()
tk.Radiobutton(center frame, text="Mate", variable=gender var,
tk.Label(center_frame, text="Country:", font=("Arial", 12), bg="#222536", fg="#ffe134").grid(row=5, column=0, padx=[160, 0])
# country_option_menu = tk.OptionMenu(center_frame, country_var, country)
tk.Label(center_frame, text="E-mail:", font=("Arial", 12), bg="#222536",
fg="#ffe134").grid(row=6, column=0, padx=[170, 0])
```

```
tk.Label(center_frame, text="Phone:", font=("Arial", 12), bg="#222536",
fg="#ffe134").grid(row=7, column=0, padx=[150, 0])
tk.Entry(center frame, width=35, show="*").grid(row=8, column=1, pady=5)
bg="#222536", fg="#ffe134").grid(row=9, column=0, padx=[40, 0])
tk.Entry(center_frame, width=35, show="*").grid(row=9, column=1, pady=5)
bottom frame = tk.Frame(window, bg="#FF8C00", height=400)
bottom frame.pack(fill=tk.X)
cancel button = tk.Button(bottom frame, text="Cancel", bg="red", fg="white")
register button = tk.Button(bottom frame, text="Submit", bg="green",
register button.pack(side=tk.RIGHT, padx=10)
window.mainloop()
```

Протокол программы:



Задание 2

Постановка задачи:

Разработать программу с применением пакета tk взяв в качестве условия одну любую задачу с ПЗ 2-9

П33

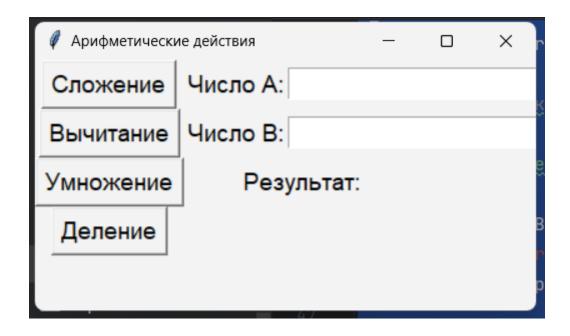
Текст программы:

```
import tkinter as tk

def calculate(n):
    """Выполняет арифметическое действие над числами А и В и выводит
результат."""
```

```
a = float(a entry.get())
   b = float(b entry.get())
window = tk.Tk()
window.title("Арифметические действия")
window.geometry("400x200")
a label = tk.Label(text="Число A:", font=("Arial", 14))
a_entry = tk.Entry(font=("Arial", 14))
b label = tk.Label(text="Число В:", font=("Arial", 14))
b entry = tk.Entry(font=("Arial", 14))
n buttons.append(button)
b_label.grid(row=1, column=1)
result label.grid(row=2, columnspan=10)
window.mainloop()
```

Протокол программы



Вывод: Я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community. Готовый код выложен на Github