Покинтелица Тарас ИС-27

отчет по практической 17

Тема: составление программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community, изучение возможностей модуля OS.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community, изучить возможности модуля OS.

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 (см. таблицу 1).

Текст программы:

```
def submit():
def cancel():
window = tk.Tk()
window.title("Sign Up")
window.resizable(False, False)
style = ttk.Style()
style.configure('TButton', padding=6, relief="flat",
style.configure('TLabel', background='#2c3e50',
style.configure('TEntry', padding=6, relief="flat")
frame = tk.Frame(window, bg='#2c3e50')
frame.pack(padx=10, pady=(10, 0), fill='x')
title = tk.Label(frame, text="Sign Up", bg='#f0ad4e',
title.grid(row=0, column=0, columnspan=2, pady=10, sticky='ew')
```

```
labels = ['First Name', 'Last Name', 'Screen Name', 'Date of
Birth', 'Gender', 'Country', 'E-mail', 'Phone', 'Password',
entries = {}
for i, label text in enumerate(labels):
   if label text == 'Date of Birth':
       dob frame = tk.Frame(frame, bg='#2c3e50')
      day = ttk.Combobox(dob frame, values=list(range(1, 32)),
      day.set(5)
      day.pack(side='left')
      year = ttk.Combobox(dob frame, values=list(range(1900,
      year.set(1985)
      year.pack(side='left')
       gender frame = tk.Frame(frame, bg='#2c3e50')
       gender frame.grid(row=i+1, column=1, pady=5, sticky='w')
      gender = tk.StringVar()
      male rb = tk.Radiobutton(gender_frame, text="Male",
ariable=gender, value="Female", bg='#2c3e50', foreground='white',
       female rb.pack(side='left')
      gender.set("Male")
      entries[label text] = gender
  elif label text == 'Country':
```

```
entry = ttk.Entry(frame, show='*' if 'Password' in

label_text else '')
        entry.grid(row=i+1, column=1, padx=5, pady=5, sticky='ew')
        entries[label_text] = entry

# Checkbox

terms = tk.Checkbutton(frame, text="I agree to the Terms of Use",

bg='#2c3e50', foreground='white', selectcolor='#2c3e50')

terms.grid(row=len(labels)+1, column=0, columnspan=2, pady=5,

sticky='w')

# KHONKM

button_frame = tk.Frame(frame, bg='#2c3e50')
button_frame.grid(row=len(labels)+2, column=0, columnspan=2,

pady=10)

submit_button = ttk.Button(button_frame, text="Submit",

command=submit)

submit_button.pack(side='left', padx=5)

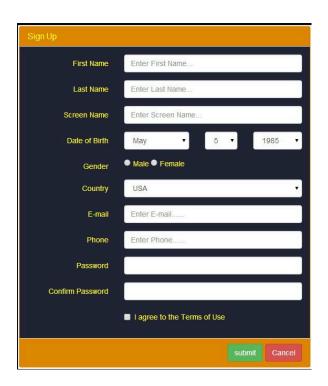
cancel_button = ttk.Button(button_frame, text="Cancel",

command=cancel)

cancel_button.pack(side='left', padx=5)

window.mainloop()
```

Протокол программы:



Постановка задачи №2: Разработать программу с применением пакета tk, взяв в качестве условия одну любую задачу из ПЗ №№ 2 – 9.

Текст программы:

```
from tkinter import messagebox
root = Tk()
root.title("Подсчет секунд с начала последней минуты")
seconds label = Label(root, text="Введите количество секунд n:")
seconds label.pack()
seconds entry = Entry(root)
seconds_entry.pack()
calculate button = Button(root, text="Посчитать",
calculate button.pack()
result label = Label(root, text="")
result_label.pack()
root.mainloop()
```

Протокол программы:

Вывод: закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community, изучил возможности модуля OS.