Практическое занятие № 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.

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 (img46023.jpg (706×775) (professorweb.ru)).

Задание 2. Разработать программу с применением пакета tk, взяв в качестве условия одну любую задачу из ПЗ $N \ge N \ge 2 - 9$.

Текст программы(1):

```
root = tk.Tk()
root.title("Форма заявки приема на работу в зоопарке")
mainframe = ttk.Frame(root, padding="3 3 12 12")
mainframe.rowconfigure(0, weight=1)
contact info = ttk.Labelframe(mainframe, text="Контактная информация")
contact_info.grid(column=0, row=0, sticky=(tk.W, tk.E))
ttk.Label(contact_info, text="MMg*").grid(column=1, row=1, sticky=tk.W)
name entry = ttk.Entry(contact info)
name_entry.grid(column=3, row=1)
ttk.Label(contact_info, text="Телефон").grid(column=1, row=2, sticky=tk.W)
phone entry = ttk.Entry(contact info)
phone_entry.grid(column=3, row=2)
ttk.Label(contact_info, text="Email*").grid(column=1, row=3, sticky=tk.W)
email entry = ttk.Entry(contact info)
personal_info = ttk.Labelframe(mainframe, text="Персональная информация")
personal_info.grid(column=0, row=1, sticky=(tk.W, tk.E))
ttk.Label(personal_info, text="Bospacr*").grid(column=1, row=1, sticky=tk.W)
age entry = ttk.Entry(personal info)
age_entry.grid(column=2, row=1, sticky=(tk.W, tk.E))
ttk.Label(personal_info, text="Пол").grid(column=1, row=2, sticky=tk.W)
gender_combobox = ttk.Combobox(personal_info, values=["Женщина", "Мужчина"])
ttk.Label(personal info, text="Перечислите личные качества",
```

```
wraplength=140).grid(column=1, row=3, sticky=tk.W)
qualities_text = tk.Text(personal_info, width=20, height=5)
qualities_text.grid(column=2, row=3, sticky=(tk.W, tk.E))

fav_animals = ttk.Labelframe(mainframe, text="Bыберите ваших любимых
животных")

fav_animals.grid(column=0, row=2, sticky=(tk.W, tk.E))
zebra_checkbox = ttk.Checkbutton(fav_animals, text="3e6pa")
zebra_checkbox.grid(column=1, row=1, sticky=tk.W)
cat_checkbox.grid(column=2, row=1, sticky=tk.W)
cat_checkbox.grid(column=2, row=1, sticky=tk.W)
cat_checkbox.grid(column=3, row=1, sticky=tk.W)
cat_checkbox.grid(column=3, row=1, sticky=tk.W)
cat_checkbox.grid(column=4, row=1, sticky=tk.W)
cat_checkbox.grid(column=4, row=1, sticky=tk.W)
cat_checkbox.grid(column=4, row=2, sticky=tk.W)
cat_checkbox.grid(column=1, row=2, sticky=tk.W)
cat_checkbox.grid(column=2, row=2, sticky=tk.W)
cat_checkbox.grid(column=2, row=2, sticky=tk.W)
cat_checkbox.grid(column=3, row=2, sticky=tk.W)

# Добавьте остальные животные аналогичным образом

submit_button = ttk.Button(mainframe, text="Отправить информацию")
submit_button = ttk.Button(mainframe, text="Otnpabutь информацию")
submit_button = ttk.Style()
style.configure('.', font=('Arial', 14))
name_entry.focus()
root.mainloop()
```

Протокол работы программы:

Process finished with exit code 0

Текст программы(2):

```
‡ Дано целое число А. Проверить истинность высказывания: «Число А является
    input_value = entry.get()
       number = int(input value)
       if number % 2 == 0:
           result label["text"] = "Число {} четное".format(number)
           result label["text"] = "Число {} нечетное".format(number)
       result label["text"] = "Неправильный формат числа"
root.geometry('300x150')
input label = ttk.Label(root, text="Введите целое число:")
input label.pack()
entry = ttk.Entry(root)
entry.pack()
check button.pack()
result label = ttk.Label(root, text="")
result label.pack()
style = ttk.Style()
style.configure('.', font=('Arial', 12))
root.mainloop()
```

Протокол работы программы:

Process finished with exit code 0

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