Отчет о практическом занятии

Практическое занятие № 17 Вариант 15

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, приобрести навыки составление программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community, изучить возможности модуля OS.

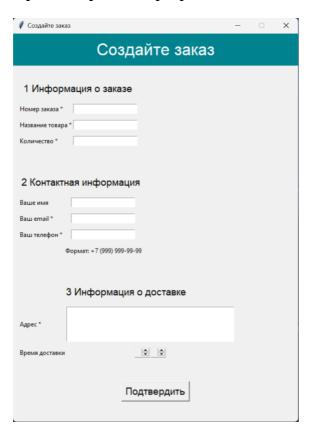
Постановка задачи.

```
root.title("Создайте заказ")
root.resizable(False, False) # Блокировка изменения размера окна
root.geometry('550x750') # Установка размеров окна, подберите размеры под
title frame = tk.Frame(root, bg='#00838F', bd=10)
title frame.pack(fill=tk.X)
section1 frame = tk.Frame(root, bd=10)
section1 frame.pack(fill=tk.X, pady=10)
product_name_label = tk.Label(section1_frame, text="Hasbahue товара *")
product_name_label.grid(row=2, column=0, sticky=tk.W, pady=5)
product_name_entry = tk.Entry(section1_frame)
product_name_entry.grid(row=2, column=1, pady=5)
```

```
quantity_label = tk.Label(section1_frame, text="Количество *") quantity_label.grid(row=3, column=0, sticky=tk.W, pady=5)
section2 frame.pack(fill=tk.X, pady=10)
name label = tk.Label(section2 frame, text="Ваше имя")
name label.grid(row=1, column=0, sticky=tk.W, pady=5)
name entry.grid(row=1, column=1, pady=5)
email label = tk.Label(section2 frame, text="Bam email *")
email label.grid(row=2, column=0, sticky=tk.W, pady=5)
email entry = tk.Entry(section2 frame)
email_entry.grid(row=2, column=1, pady=5)
phone label = tk.Label(section2 frame, text="Ваш телефон *")
phone label.grid(row=3, column=0, sticky=tk.W, pady=5)
phone entry = tk.Entry(section2 frame)
phone_entry.grid(row=3, column=1, pady=5)
phone hint label = tk.Label(section2 frame, text="Формат: +7 (999) 999-99-99")
phone hint label.grid(row=4, column=1, sticky=tk.W, pady=5)
section3 frame = tk.Frame(root, bd=10)
section3 frame.pack(fill=tk.X, pady=10)
section3 label = tk.Label(section3 frame, text="3 Информация о доставке",
address label = tk.Label(section3 frame, text="Agpec *")
address_entry = tk.Text(section3_frame, height=4, width=40)
hour_spinbox = ttk.Spinbox(time_frame, from_=0, to=23, width=2, wrap=True, state="readonly", justify=tk.CENTER, format="%02.0f")
hour_spinbox.grid(row=0, column=0)
minute spinbox.grid(row=0, column=1)
button frame.pack(fill=tk.X, pady=10)
```

```
submit_button = tk.Button(button_frame, text="Подтвердить", font=("Arial", 14))
submit_button.pack()
root.mainloop()
```

Протокол работы программы:



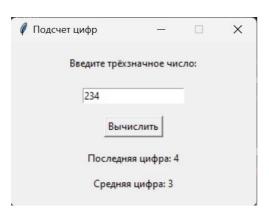
Process finished with exit code 0

```
# Задание 2. Разработать программу с применением пакета tk, взяв в качестве условия одну любую задачу из ПЗ №№ 2 - 9.

import tkinter as tk from tkinter import messagebox

def calculate_digits():
    try:
        num = int(entry.get())
        if 99 < num < 1000:
            last_digit = num % 10
            middle_digit = (num // 10) % 10
```

Протокол работы программы:



```
if os.path.exists(directory) and os.path.isdir(directory):
def copyfile(src, dest):
                fdest.write(buf)
if safe_chdir(os.path.join(current directory, 'PZ 11')):
if not os.path.exists(test dir):
    os.makedirs(os.path.join(test dir, 'test1'))
pz6 files = [
```

```
os.path.join(current_directory, 'PZ_6', 'PZ_6_1.py'),
os.path.join(current_directory, 'PZ_6', 'PZ_6_2.py'),
    if os.path.isfile(file):
        copyfile(file, os.path.join(test dir, os.path.basename(file)))
test1_dir = os.path.join(current_directory, 'test/test1')
pz7 files = [os.path.join(current directory, 'PZ 7', 'PZ 7 1.py')]
    if os.path.isfile(file):
        copyfile(file, os.path.join(test1 dir, 'test.txt'))
test files sizes = {f: os.path.getsize(os.path.join(test dir, f)) for f in
os.listdir(test dir) if os.path.isfile(os.path.join(test dir, f))}
if safe chdir(os.path.join(current directory, 'PZ 11')):
    files = [f for f in os.listdir() if os.path.isfile(f)]
os.path.basename(shortest name file))
reports dir = os.path.join(current directory, 'reports') # Замените на вашу
if safe chdir(reports dir):
    pdf files = [f for f in os.listdir(reports dir) if f.endswith('.pdf')]
    if pdf files:
test file = os.path.join(test1 dir, 'test.txt')
if os.path.isfile(test_file):
```

Протокол работы программы:

Файлы в PZ_11: ['new_text.txt', 'numbers.txt', 'processed_sequence.txt', 'PZ_11_1.py',

'text18-15.txt', '__init__.py']

Размер файлов в test: {'PZ_6_1.py': 533, 'PZ_6_2.py': 825}

Файл с самым коротким именем: PZ_11_1.py

Файл test.txt удален.

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с использованием GUI Tkinter в IDE PyCharm Community, изучил возможностей модуля OS.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.