### **1. Установка и настройка окружения**

1. **Python**
2. **Tkinter**

### **2. Создание mock-данных**

#### **mock\_data.py**

USERS = [

{"id": 1, "name": "Амиржан", "age": 39},

{"id": 2, "name": "Амир", "age": 62},

{"id": 3, "name": "Мирас", "age": 13}

]

### **3. Создание интерфейса с использованием Tkinter**

В этой части создадим простое окно, которое будет отображать данные о пользователях в виде списка.

#### **main.py (в папке UI)**

# main.py

import tkinter as tk

from mock\_data import USERS

# Создание главного окна

root = tk.Tk()

root.title("Пример интерфейса")

root.geometry("400x300")

# Добавление заголовка

label = tk.Label(root, text="Список пользователей", font=("Arial", 14))

label.pack(pady=10)

# Добавление Listbox для отображения списка пользователей

listbox = tk.Listbox(root, width=50, height=10)

listbox.pack(pady=10)

# Добавление пользователей в список

for user in USERS:

listbox.insert(tk.END, f"ID: {user['id']}, Имя: {user['name']}, Возраст: {user['age']}")

# Функция для добавления нового пользователя (через Entry)

def add\_user():

name = entry\_name.get()

age = entry\_age.get()

if name and age.isdigit():

new\_user = {"id": len(USERS) + 1, "name": name, "age": int(age)}

USERS.append(new\_user)

listbox.insert(tk.END, f"ID: {new\_user['id']}, Имя: {new\_user['name']}, Возраст: {new\_user['age']}")

entry\_name.delete(0, tk.END)

entry\_age.delete(0, tk.END)

# Добавление Entry для ввода имени и возраста

label\_name = tk.Label(root, text="Имя")

label\_name.pack()

entry\_name = tk.Entry(root)

entry\_name.pack(pady=5)

label\_age = tk.Label(root, text="Возраст")

label\_age.pack()

entry\_age = tk.Entry(root)

entry\_age.pack(pady=5)

# Кнопка для добавления нового пользователя

button\_add\_user = tk.Button(root, text="Добавить пользователя", command=add\_user)

button\_add\_user.pack(pady=10)

# Запуск цикла приложения

root.mainloop()

### **4. Улучшение интерфейса**

Добавил Listbox, Entry и Button

### **5. Документирование проекта**

**README.md**

#### Book Manager

Описание

Приложение для управления пользователями и отображения их данных в простом графическом интерфейсе с использованием Tkinter.

Установка

1. Убедитесь что у вас установлен Python 3.7 или выше

Запуск

1. Перейдите в папку с исходным кодом

src/UI

2. Запустите приложение:  
 main.py





