

FITNESS MONITOR

aplikacja na zaliczenie

POZNAJCIE
FITNESS MONITOR

Innowacyjna aplikacja pokazująca wykres

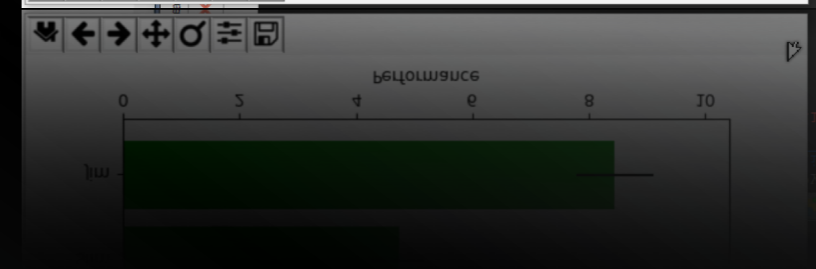
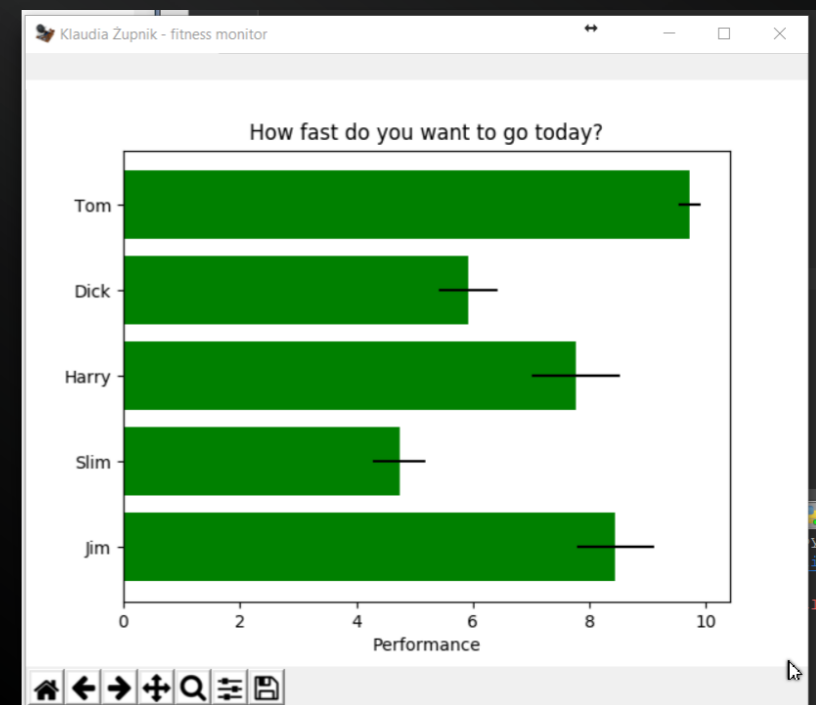
Wykorzystująca aż 5 różnych bibliotek

Posiadająca możliwość dodawania użytkowników

Obsługująca UI

Wyliczająca średni wynik

Funkcjonalna i przejrzysta



BIBLIOTEKI

- poznaj ich funkcje!

TinyDB - wyjątkowo sprawna obsługa baz danych

Matplotlib - ponadczasowe wykresy w zasięgu ręki

Numpy - najlepsza obsługa typów danych

Tkinter - user interface, który nie ma sobie równych

PPrint - sprawdzi i naprawi wszystkie błędy
w Twojej konsoli.

ASPEKTY PROGRAMISTYCZNE

```
def addscore():  
    # dostep do zmiennych globalnych  
    global users_table, db, scores  
    v = Tk.StringVar()  
    v2 = Tk.StringVar()  
    # ostatnie id usera  
    user_count = len(scores)  
    # tworze nowe okno  
    toplevel = Tk.Toplevel()  
  
    def savescore():  
        scores.insert({'score': int(v2.get())},  
                    # zamykanie okna dodawania  
                    toplevel.destroy())
```

Wykorzystanie zmiennych globalnych to postępową metoda dzięki której wszystko działa sprawniej.

```
def savescore():  
    scores.insert({'score': int(v2.get())},  
                # zamykanie okna dodawania  
                toplevel.destroy())
```

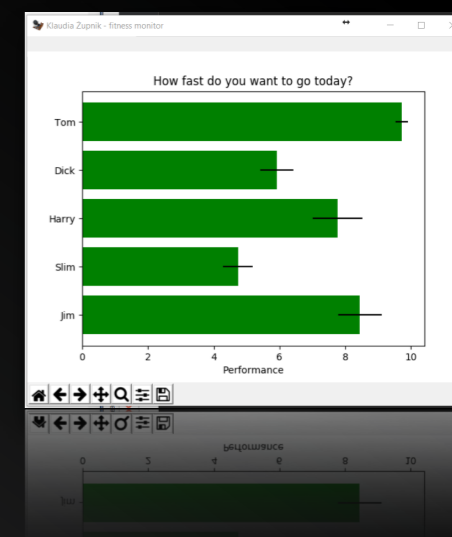
Dziedziczność definicji z definicji to jedno z istotniejszych usprawnień kodu.

FUNKCJONALNOŚĆ
najważniejsza cecha aplikacji



własna IKONA dodaje aplikacji charakteru i indywidualności

niesamowity INTERFEJS użytkownika inspirowany trendami lat 90.



Name
adduser

możliwość dodania UŻYTKOWNIKA LUB WYNIKÓW,

oraz tworzenie przejrzystych, ponumerowanych LIST

ID	UID	Score
1	1	124
2	1	124
3	2	1231
4	1	13123
5	2	12313
6	3	123132
7	4	123132
8	4	123132

addscore

to wszystko i wiele więcej pozwala nazwać tę aplikację

NAJLEPSZA

NAJLEPSZA

MOŻLIWOŚCI

czyli drugie imię aplikacji

Aplikacja w wersji, którą dzisiaj przedstawiam została stworzona z należytą dbałością o każdy detal. Jednak jej potencjalne możliwości są jeszcze większe niż wszyscy przypuszczają.

To nie tylko aplikacja, która pokazuje wyniki na wykresie - to coś więcej!

przepis na

Kod

Kod

GITHUB - NIEWYCZERPANE ŹRÓDŁO WIEDZY

wykresy i obliczenia

debugowanie w konsoli

umożliwia zapytania do baz danych TinyDB

główna klasa TinyDB(daje dostęp do bazy danych)

```
# importuje biblioteki
import pprint
import matplotlib
from tinydb import Query
from tinydb import TinyDB
from matplotlib.backends.backend_tkagg import FigureCanvasTkAgg, NavigationToolbar2TkAgg
import numpy as np
import tkinter as Tk
import matplotlib.pyplot as plt
from tkinter import *
from tkinter import *
```

Obsługa interfejsu użytkownika

obsługa typów danych

wykres

Dlaczego TinyDB - prostota implementacji tinydb w projekcie ,nie wymaga dodatkowych serwera bazy danych.