

PROJEKT KOŃCOWY

System logowania oraz rejestracji użytkowników z wykorzystaniem biblioteki Tkinter

W ramach kursu Python Developer zaprojektowałam i zaimplementowałam system logowania oraz rejestracji użytkowników przy użyciu biblioteki Tkinter. Jest to standardowa biblioteka Pythona, służąca do tworzenia interfejsów graficznych, co pozwoliło na stworzenie aplikacji desktopowej z prostymi i intuicyjnymi formularzami. Jako obiekt projektu wykorzystałam własną działalność, polegającą na malowaniu obrazów abstrakcyjnych.

Celem projektu było stworzenie funkcjonalnych formularzy logowania i rejestracji za pomocą biblioteki Tkinter oraz zapoznanie się z tworzeniem interfejsów graficznych w Pythonie, zarządzaniem danymi użytkowników oraz podstawami bezpieczeństwa danych.

Wykorzystane technologie:

- Język programowania: Python
- Biblioteka GUI: Tkinter
- Inne bibliotek/moduły: Pillow, Ast

Projekt systemu logowania i rejestracji użytkowników za pomocą Tkinter dostarczył cennego doświadczenia w tworzeniu aplikacji desktopowych z użyciem Pythona. Implementacja obejmowała podstawy tworzenia interfejsów użytkownika, zarządzania danymi w bazie danych oraz zabezpieczania haseł użytkowników. Realizacja tego projektu pozwoliła na praktyczne zastosowanie teorii w rzeczywistych scenariuszach, co jest kluczowe dla rozwoju umiejętności jako Python Developer.

kliknij i lecimy!'." data-bbox="90 637 789 930"/>

Formularz logowania

Zakładanie nowego konta



Tworzenie nowego konta

Hasło

Powtórz hasło

Podaj swój adres e-mail

Jednak mam konto

Zaczynamy!

Witam cię w mojej artystycznej strefie!
Bardzo mi miło, że mnie odwiedzasz :)
Na tej stronie znajdziesz informacje o moich obrazach
oraz kilka słów ode mnie. Enjoy

Formularz rejestracyjny

WITAJ W PRZESTRZENI WU.STUDIO

Witaj na oficjalnej stronie WU.STUDIO!



GINGER

to praca akrylowa, na podobrazii bawełnianym,
została namalowana dla przyjaciół pod koniec roku 2023.
Format obrazu: 180 x 130 cm



ULTRA

Obraz ten powstał na zamówienie prywatnego klienta.
Będzie ozdabiał mieszkanie w Krakowie.
Format obrazu: 100 x 150 cm



PORTO

Ta praca jest moim najnowszym obrazem.
Klientom zależało na kolorze Portugalskiego wina Porto.
Format obrazu: 150 x 150 cm

Strona marki

```

1  from tkinter import *
2  from tkinter import messagebox
3  import ast
4  from PIL import Image, ImageTk
5
6  root=Tk()
7  root.title("Panel logowania/tworzenia konta")
8  root.geometry("900x500+200+100")
9  root.configure(bg='linen')
10 root.resizable(False, False)
11
12 def signin():
13     username = user.get()
14     password = passw.get()
15
16     file=open('baza danych.txt', 'r')
17     d=file.read()
18     r=ast.literal_eval(d)
19     file.close()
20
21     #print(r.keys())
22     #print(r.values())
23
24     if username in r.keys() and password == r[username]:
25         screen=TopLevel(root)
26         screen.title('WITAJ W PRZESTRZENI WU.STUDIO')
27         screen.geometry('900x500+200+100')
28         screen.config(bg='linen')
29         Label(screen, text='Witaj na oficjalnej stronie\WU.STUDIO!',bg='linen',fg='blue', font=('Bauhaus 93', 36)).pack(expand=False)
30
31         # -----Ginger png-----
32         img3 = Image.open('ginger.png')
33         resized_img3 = img3.resize((220, 300), Image.LANCZOS)
34         new_pic = ImageTk.PhotoImage(resized_img3)
35         label3 = Label(screen, image=new_pic, bg='linen')
36         label3.pack()
37         label3.place(x=60, y=120)
38         descriptionginger = Label(screen,text='G I N G E R\nto praca akrylowa, na podobrazu bawełnianym,\nzostała namalowana dla przyjaciół pod koniec roku 2023.\nFormat obrazu: 180 x 130 cm',fg=
39         descriptionginger.place(x=40, y=425)
40
41         # -----ULTRA png-----
42         img4 = Image.open('ultra.png')
43         resized_img4 = img4.resize((220, 300), Image.LANCZOS)
44         new_pic2 = ImageTk.PhotoImage(resized_img4)
45         label4 = Label(screen, image=new_pic2, bg='linen')
46         label4.pack()
47         label4.place(x=345, y=120)
48         descriptionultra = Label(screen,text='U L T R A\nObraz ten powstał na zamówienie prywatnego Klienta.\nBędzie ozdabiał mieszkanie w Krakowie.\nFormat obrazu: 100 x 150 cm',fg='blue', bg='li
49         descriptionultra.place(x=335, y=425)
50
51         # -----PORTO png-----
52         img5 = Image.open('porto.png')
53         resized_img5 = img5.resize((220, 300), Image.LANCZOS)
54         new_pic3 = ImageTk.PhotoImage(resized_img5)
55         label5 = Label(screen, image=new_pic3, bg='linen')
56         label5.pack()
57         label5.place(x=620, y=120)
58         descriptionporto = Label(screen,text='P O R T O\nTa praca jest moim najnowszym obrazem.\nKlientom zależało na kolorze Portugalskiego wina Porto.\nFormat obrazu: 150 x 150 cm',fg='b
59         descriptionporto.place(x=610, y=425)
60
61         screen.mainloop()
62
63     else:
64         messagebox.showerror('BŁĄD', 'Niepoprawna nazwa użytkownika lub hasło')
65
66 #-----FORMULARZ TWORZENIA KONTA-----
67 def signup_command():
68     window=TopLevel(root)
69     window.title('Zakładanie nowego konta')
70     window.geometry('400x600+300+50')
71     window.configure(bg='linen')
72     window.resizable(False, False)
73
74
75 def signup():
76     username = user.get()
77     password = passw.get()
78     password2 = passw2.get()
79     if password == password2:
80         try:
81             file=open('baza danych.txt', 'r+')
82             d = file.read()
83             r = ast.literal_eval(d)
84
85             dict2 = {username:password}
86             r.update(dict2)
87             file.truncate(0)
88             file.close()
89
90             file=open('baza danych.txt', 'w')
91             w = file.write(str(r))
92
93             messagebox.showinfo('ZACZYNAAMY', 'Konto założone pomyślnie :)')
94             window.destroy()
95
96         except:
97             file = open('baza danych.txt', 'w')
98             pp = str({'username': 'password'})
99             file.write(pp)

```

```

99         file.write(pp)
100     file.close()
101
102     else:
103         messagebox.showerror('BłĄD', 'Hasła nie są zgodne. Spróbuj ponownie :(')
104
105 def sign():
106     window.destroy()
107
108
109 #-----grafika-----
110 img2 = Image.open('5-kopia 3.png')
111 resized_img2 = img2.resize((200, 200), Image.LANCZOS)
112 new_pic = ImageTk.PhotoImage(resized_img2)
113 label2 = Label(window, image=new_pic, bg='linen')
114 label2.pack()
115
116 #-----logowanie-----
117 frame = Frame(window, width=300, height=600, bg='linen')
118 frame.place(x=50, y=200)
119 heading = Label(frame, text='Tworzenie nowego konta', fg='blue', bg='linen', font=('Bauhaus 93', 18))
120 heading.place(x=20, y=1)
121
122 description = Label(frame, text='Witam cię w mojej artystycznej strefie!\nBardzo mi miło, że mnie odwiedzasz :)\nNa tej stronie znajdziesz informacje o moich obrazach\noraz ki
123 description.place(x=20, y=310)
124
125 #-----Uzytkownik-----
126 def enter(n):
127     user.delete(0, 'end')
128
129 def leave(n):
130     if user.get() == '':
131         user.insert(0, 'Nazwa użytkownika')
132
133
134 user = Entry(frame, width=30, fg='blue', border=0, bg='linen', font=('72 Condensed', 12))
135 user.place(x=30, y=50)
136 user.insert(0, 'Nazwa użytkownika')
137 user.bind('<FocusIn>', enter)
138 user.bind('<FocusOut>', leave)
139 Frame(frame, width=250, height= 2, bg='coral').place(x=30, y=70)
140
141 #-----HASŁO-----
142 def enter(n):
143     passw.delete(0, 'end')
144
145 def leave(n):
146     if passw.get() == '':
147         passw.insert(0, 'Hasło')
148
149
150 passw = Entry(frame, width=30, fg='blue', border=0, bg='linen', font=('72 Condensed', 12))
151 passw.place(x=30, y=110)
152 passw.insert(0, 'Hasło')
153 passw.bind('<FocusIn>', enter)
154 passw.bind('<FocusOut>', leave)
155 Frame(frame, width=250, height= 2, bg='coral').place(x=30, y=130)
156
157 #-----POTWIERDZENIE-----
158 def enter(n):
159     passw2.delete(0, 'end')
160
161 def leave(n):
162     if passw2.get() == '':
163         passw2.insert(0, 'Powtórz hasło')
164
165
166 passw2 = Entry(frame, width=30, fg='blue', border=0, bg='linen', font=('72 Condensed', 12))
167 passw2.place(x=30, y=170)
168 passw2.insert(0, 'Powtórz hasło')
169 passw2.bind('<FocusIn>', enter)
170 passw2.bind('<FocusOut>', leave)
171 Frame(frame, width=250, height= 2, bg='coral').place(x=30, y=190)
172
173 #-----adres email-----
174 def enter(n):
175     mail.delete(0, 'end')
176
177 def leave(n):
178     if mail.get() == '':
179         mail.insert(0, 'Podaj swój adres e-mail')
180
181
182 mail = Entry(frame, width=30, fg='blue', border=0, bg='linen', font=('72 Condensed', 12))
183 mail.place(x=30, y=230)
184 mail.insert(0, 'Podaj swój adres e-mail')
185 mail.bind('<FocusIn>', enter)
186 mail.bind('<FocusOut>', leave)
187 Frame(frame, width=250, height= 2, bg='coral').place(x=30, y=250)
188
189 #-----przyciski-----
190 Button(frame, width=20, pady=2, text='Zaczynamy!', bg='blue', fg='white', border=0, font=('Bauhaus 93', 10), command=signup).place(x=135, y=270)
191 signin = Button(frame, width=15, text='Jednak mam konto', border=0, bg='linen', cursor='hand2', fg='blue', font=('72 Condensed', 8, 'bold'), command=sign).place(x= 35, y=270)
192
193 window.mainloop()

```

```
193         window.mainloop()
194
195 #-----KONIEC KODU FORMULARZA TWORZENIA NOWEGO KONTA-----
196
197 img = PhotoImage(file='5-kopia 3.png')
198 Label(root, image=img, bg='linen').place(x=10, y=0)
199 frame=Frame(root, width=360, height=400, bg='linen')
200 frame.place(x=500, y=70)
201
202 heading=Label(frame, text='Zaloguj do serwisu',fg='blue', bg='linen', font=('Bauhaus 93',26))
203 heading.place(x=30, y=5)
204
205 #-----username-----
206 def enter(n):
207     user.delete(0, 'end')
208
209
210 def leave(n):
211     name=user.get()
212     if name == '':
213         user.insert(0, 'Nazwa użytkownika')
214
215
216 user = Entry(frame, width=25, fg='blue', border=0, bg='linen', font=('72 Condensed',12))
217 user.place(x=40, y=85)
218 user.insert(0, 'Nazwa użytkownika')
219 user.bind('<FocusIn>', enter)
220 user.bind('<FocusOut>', leave)
221 Frame(frame, width=295, height=2, bg='coral').place(x=35,y=110)
222
223 #-----password-----
224 def enter(n):
225     passw.delete(0, 'end')
226
227
228 def leave(n):
229     name=passw.get()
230     if name == '':
231         passw.insert(0, 'Hasło')
232
233
234 passw = Entry(frame, width=25, fg='blue', border=0, bg='linen', font=('72 Condensed',12))
235 passw.place(x=40, y=155)
236 passw.insert(0, 'Hasło')
237 passw.bind('<FocusIn>', enter)
238 passw.bind('<FocusOut>', leave)
239 Frame(frame, width=295, height=2, bg='coral').place(x=35,y=180)
240
241 #-----login/sign up-----
242 Button(frame, width=40, pady=8, text='Wszytko gotowe. Zaloguj', bg='blue', fg='white', border=0, font=('72 Condensed',12), command=signin).place(x=40, y=200)
243 label=Label(frame,text='Nie masz jeszcze konta?', fg='blue', bg='linen', font=('72 Condensed',10))
244 label.place(x=80, y=260)
245
246 sign_up= Button(frame, width=15, text='kliknij i lecmiy!', border=0, bg='linen', cursor='hand2', fg='coral', font=('Bauhaus 93', 10), command=signup_command)
247 sign_up.place(x=200, y=260)
248
249 root.mainloop()
```
