Systems Analysis and Design

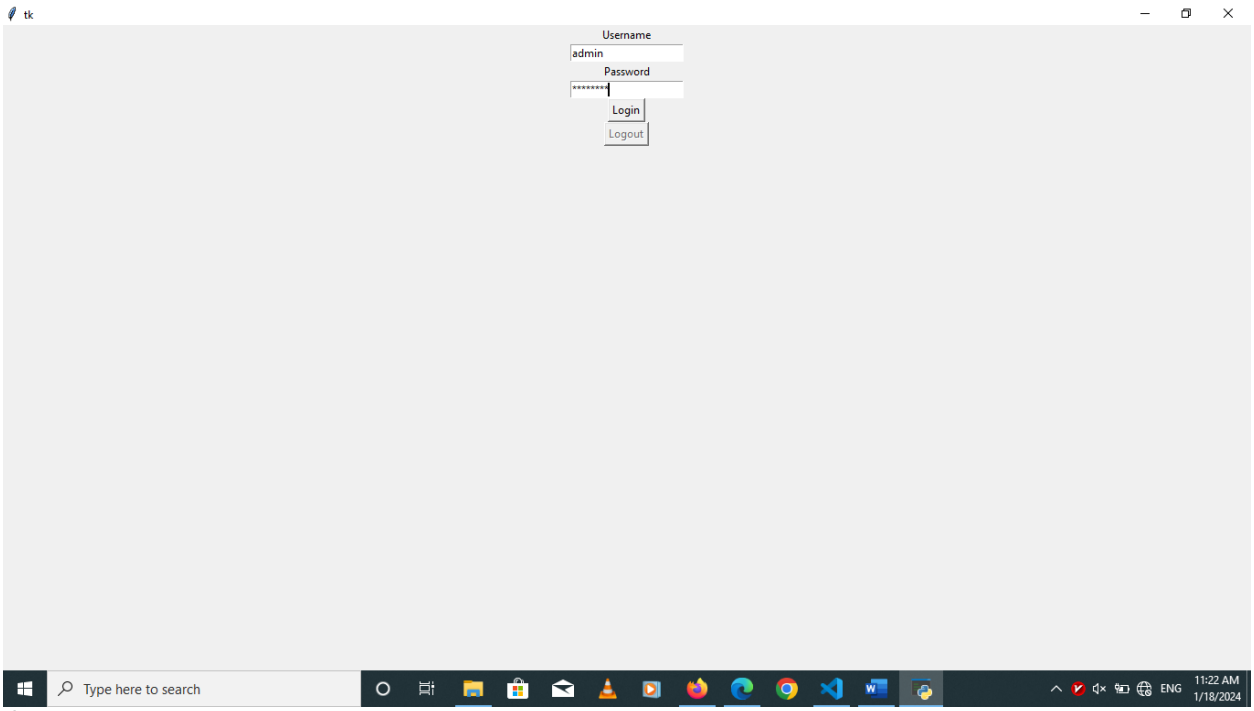
استاد مربوطه : دکتر شجاع

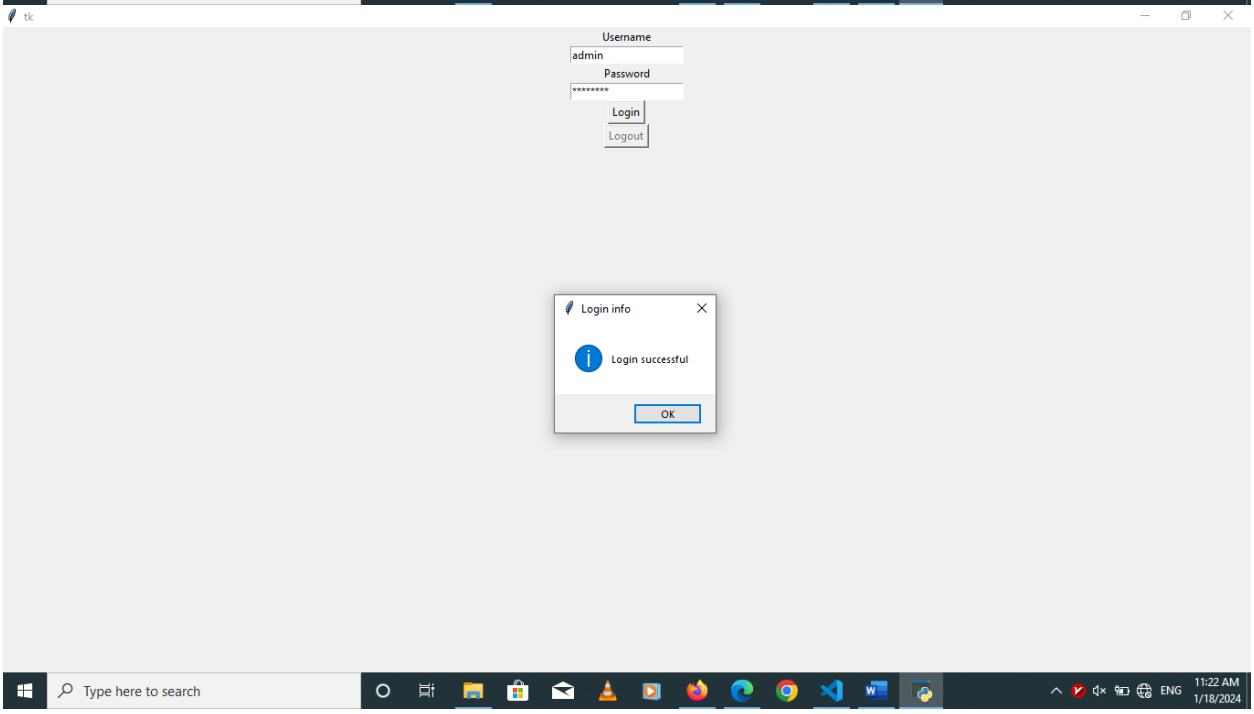
نام و نام خانوادگی : ترمه نجارآذری

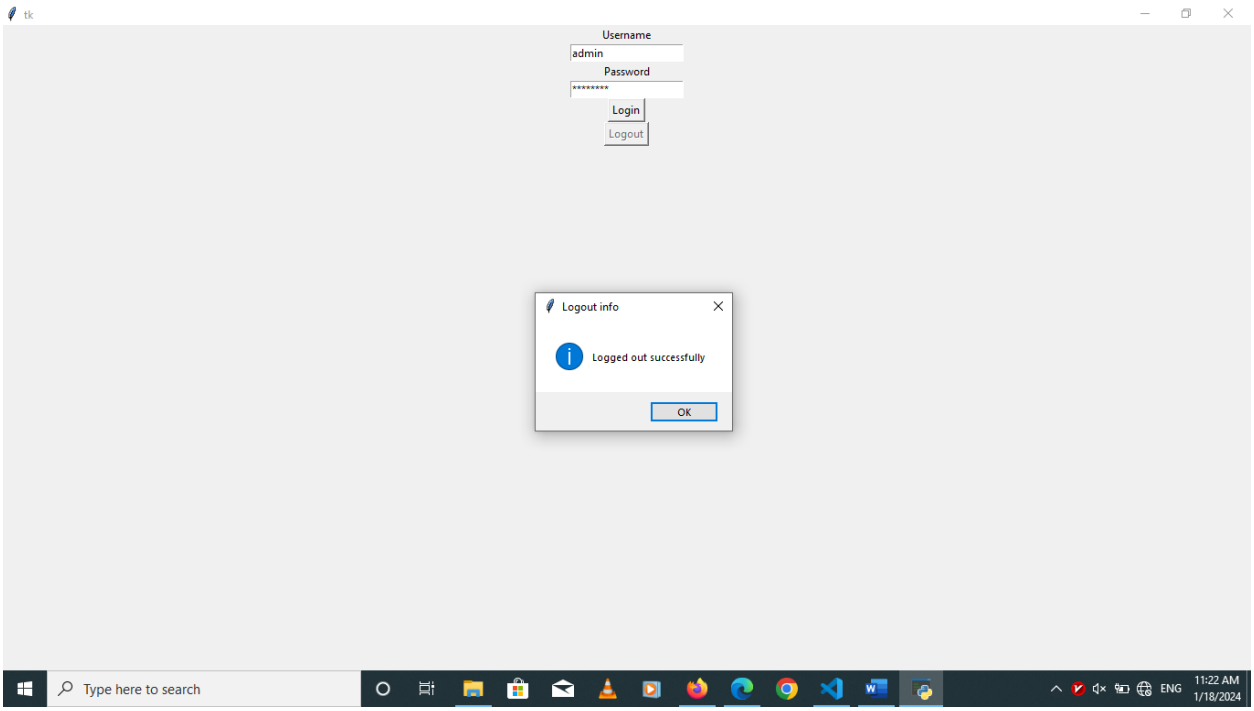
شماره دانشجویی : ۱۴۰۰۴۴۲۱۴۵

پروژه نهایی

- `import tkinter as tk`: این خط کتابخانه tkinter را وارد می کند که برای ساخت رابط کاربری گرافیکی در پایتون استفاده می شود.
- `from tkinter import messagebox`: این خط messagebox را از کتابخانه tkinter وارد می کند که برای نمایش پیام های گرافیکی به کاربر استفاده می شود. ۳-۹.
کلاس `User`تعریف می شود که شامل متدهای `__init__, login,`و `logout`است.
این کلاس برای مدیریت حساب کاربری در برنامه استفاده می شود. ۱۰-۳۱. کلاس `Application`تعریف می شود که از کلاس `tk.Frame`ارث بری می کند. این کلاس برای ساخت رابط کاربری گرافیکی استفاده می شود و شامل متدهای `__init__, create_widgets, login,`و `logout`است.
- یک نمونه از کلاس `User`با نام کاربری "admin" و رمز عبور "password" ایجاد می شود.
- یک نمونه از کلاس `tk.Tk`ایجاد می شود که یک پنجره جدید برای برنامه ایجاد می کند.
- یک نمونه از کلاس `Application`با پنجره ایجاد شده در خط قبل ایجاد می شود.
- `app.mainloop()`فراخوانی می شود که حلقه رویدادهای گرافیکی را شروع می کند و باعث می شود پنجره برنامه نمایش داده شود و منتظر ورودی کاربر بماند.


tk
Username
admin
Password
Login
Logout
Type here to search
ENG
11:22 AM
1/18/2024


tk
Username
admin
Password
Login
Logout
Login info
Login successful
OK
Type here to search
ENG
11:22 AM
1/18/2024


tk
Username
admin
Password
****
Login
Logout
Logout info
Logged out successfully
OK
Type here to search
ENG
11:22 AM
1/18/2024

- خطوط ۱-۲: کتابخانه های مورد نیاز برای ساخت رابط کاربری گرافیکی (tkinter) و پخش موسیقی (pygame)را وارد می کنیم.
- خطوط ۴-۳۴: کلاس `MusicPlayer`را تعریف می کنیم. این کلاس شامل متدهای `__init__`, `open_file`, `playsong`, `stopsong`, و `pausesong`است.
- خط ۳۶: یک نمونه از کلاس `tk.Tk`ایجاد می کنیم که یک پنجره جدید برای برنامه ایجاد می کند.
- خط ۳۷: یک نمونه از کلاس `MusicPlayer`با پنجره ایجاد شده در خط قبل ایجاد می کنیم.
- خط ۳۸ `root.mainloop()` فراخوانی می شود که حلقه رویدادهای گرافیکی را شروع می کند و باعث می شود پنجره برنامه نمایش داده شود و منتظر ورودی کاربر بماند.