نام: مرتضى رشيدپور

گزارش کار تمرین بازی حدس اعداد

در این تمرین ابتدا با تعیین متغیرهای upper و lower محدوده عدد تصادفی خود را مشخص کردیم.

با استفاده از متغییرهای guess_limit و guess_count این امکان به ما داده میشه که بتونیم متغیر guess_limit که تعداد باقی مانده حدس های یوزر هست را به دست اورد.

تابع check_guess تعریف کردیم تا حدس یوزر را چک شود و نتیجه را اعلام کند.

با استفاده از ماژول tkinter میتوان رابط کاربر گرافیکی برای برنامه های پایتونی ساخت به این صورت که ابتدا محیط برنامه رو با استفاده از کلاس Tk و توابع title و geometry (برای ابعاد) تعریف کردم.

تایتل برنامه را با استفاده از کلاس Label و تابع pack تعریف کردم: در تابع pack با استفاده از المان pady تایتل برنامه را با استفاده از پایین و هم از بالا میتوان فاصله تایتل را از بالا و پایین به مقدار دلخواه تغییر داد. مثلا pady = 10 یعنی هم از پایین و هم از بالا فاصله ۱۰ می باشد.

برای راست چین شدن متن المان anchor در تابع pack را مساوی 'e' قرار دادم('anchor = 'e').

برای کلید و فضای ورودی عدد ابتدا یه frame تعریف کردم که خود frame در window هست و با استفاده از کلاس های Entry و Button، کلید و فضای برای درج عدد را تعریف کردم. برای تعیین متن، رنگ و عملکرد کلید المان های text و bg و command را تعریف کردم.

برای کلید خروج از command = window.destroy میتوان استفاده کرد.

نكات:

window.mainloop: یه حلقه بی نهایت هست پنجره برنامه بسته نشود.

label_result.config: از config استفاده می کنیم برای اپدیت مقادیر label_result.

entry_guess.delete(0, tk.END): برای پاک سازی ورودی از تابع delete استفاده میکنیم.

(config(state=tk.DISABLED: برای غیرفعال سازی دکمه و فضای ورودی عدد در انتهای بازی.