نام: مرتضى رشيدپور

گزارش کار تمرین دوم پایتون (مقدمات numpy)

طبق خواسته تمرین حداکثر استفاده از کتابخانه numpy را انجام دادم.

ابتدا فایل random_number.py را ایجاد کردم و تابع generate_random_number را با استفاده از np.random.randint(0, 100) یجاد کردم تا عدد رندم بین ۰ تا ۱۰۰ تولید کند.

در فایل make_array.py تابع (array_generator ساخته شده تا یک ارایه بر گرداند و در فایل win_fail(array) ساخته شده که شکست و پیروزی را تعیین میکند.

در فایل app.py فایلهای قبلی را import کردم تا بتوان از توابع انها استفاده کرد.

نکته: برای جلوگیری از خطای ImportError از این کد میتوان استفاده کرد:

sys.path.append(os.path.join(f"{os.path.dirname(__file__)}", "utils"))

با استفاده از کتابخانه tkinter و تابع ()check_num قسمت ui پروژه را انجام دادم و از طریق کتابخانه pyinstaller نرم افزار را به فایل exe تبدیل کردم.

قسمت اكسترا:

در فایل game.py ابتدا کلاس check_number به همراه توابع generate_random_number کلاس app.py و app.py کلاس string Doc ایجاد کردم سپس در فایل app.py کلاس array_generator و import کلاس argparse را نوشتم تا فایل app.py قابل اجرا در ترمینال باشد.