گزارش تمرین دوم:

در تابع main بعد از اینکه داده index شده باشد با وزن ها و تتاهای رندوم (برای تابع 50 (manual) 50 تا نمونه از نتایج بدست آمده را با فایل qrel خود مقایسه میکنیم.

تابع اول که optimize نام دارد، از تابع optimize در ai.ez استفاده میکند که در آن با gradient descent موجود در کتابخانه sklearn و با کمک scipy به ما بهترین وزن هایی که بدست آورده است را نشان میدهد. (ez=easy چون از کتابخانه های از قبل درست شده استفاده کردیم =)) )

تابع دوم که manual\_optimize نام دارد با gradient descent ای که خودمان در فایل ai.manual پیاده سازی کرده ایم این کار را انجام میدهد به طوری که با تابع تابع دوم که minibatch\_gradient\_descent تناهای خوب و با x ها (همان چیزی که میدهد به طوری که با تابع را نوشته بودیم و بعد که گفتید میشه از کتابخانه های دیگر استفاده کرد فایل ez را اضافه کردیم و گفتیم آن روش رو هم امتحان کنیم و در آخر هر دو روش را نگه داریم)