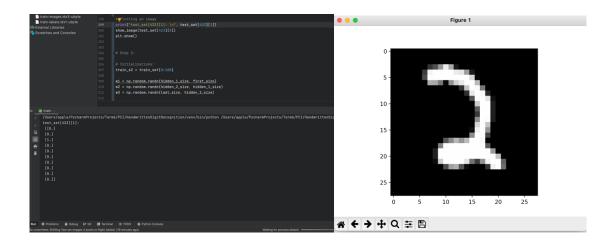
## بهنامخدا

پروژه اول درس مبانی هوش محاسباتی

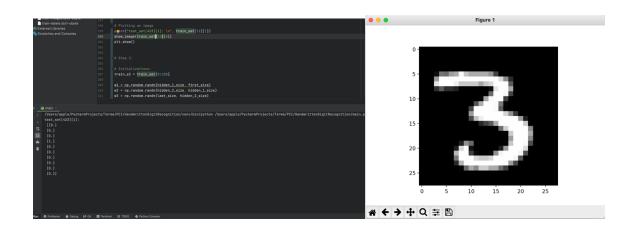
امیرمهدی زریننژاد ۹۷۳۱۰۸۷



# قدم اول:

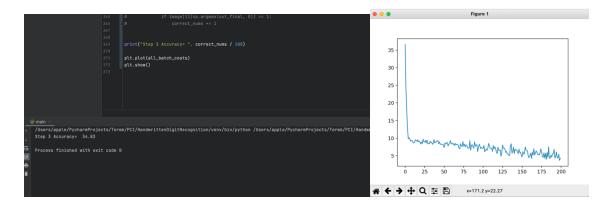






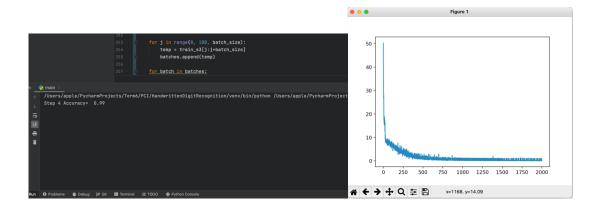
#### قدم دوم:

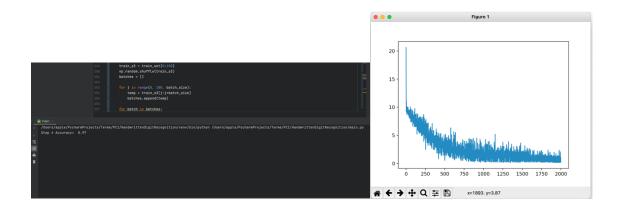
#### قدم سوم:



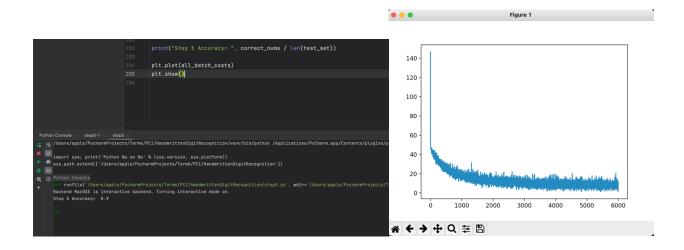
زمان در حدود ۲ دقیقه

#### قدم چهارم:



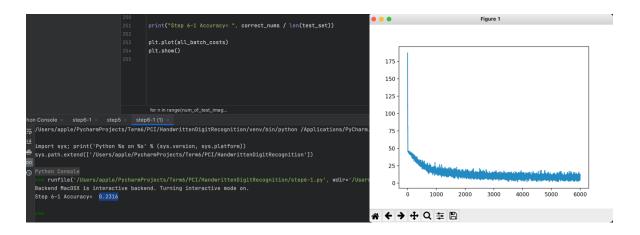


### قدم پنجم:

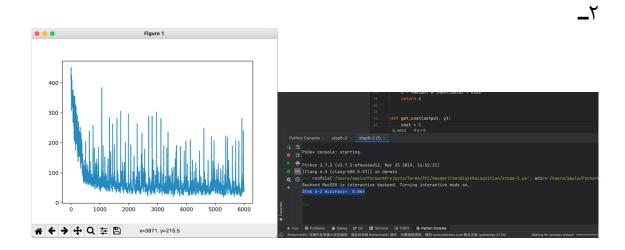


#### <u>امتيازي</u>

\_1



با توجه به این که مقادیر گره ها در حالت جدید و شیفت پیدا کرده متفاوت از حالت قبلی اند که مدل ما بر أساس آن ها آموزش دید و داده های تست و آموزشی متفاوت میشوند.



به طور کلی میتوانیم مشاهده کنیم که منحنی حاصل دارای بسامد شدید تری نسبت به سیگموید است اما روند نزولی را دارد و دقتش هم تقریبا در همان حدود است. علت این موضوع هم اینست که tanh بازه ای بین منهای ۱ و ۱ دارد که بر خلاف سیگموید محدوده ای منفی را نیز شامل میشود. از نظر سرعت هم ایین دو تابع شبیه به یکدیگر هستند اما tanh کمی سریع تر است.