

بنام خدا

حوریه سبزواری – ۹۸۴۱۲۰۰۴

در این ورک شاپ مراحل گفته شده داخل نوت بوک را به ترتیب برای دو جانمایی کلمات یکی به ابعاد ۳۰۰ و دیگری به ابعاد ۵۰ انجام داده و نتایج زیر بدست آمد:

برای بردار ۳۰۰ بعدی:

```
train accuracy: 80.46875 %  
test accuracy: 72.2222222222223 %
```

برای بردار ۵۰ بعدی:

```
train accuracy: 74.21875 %  
test accuracy: 69.4444444444444 %
```

همانطور که می بینیم دقت مدل برای بردار با ابعاد کمتر، نسبت به دیگری کمتر شده است. زیرا این بردارها به ازای هر کلمه بسیاری از ویژگی های آن را نشان می دهد. اگر بعد در حال افزایش باشد، بردار می تواند اطلاعات بسیار بیشتری را ضبط کند و دقت افزایش می یابد. زیرا با داشتن اطلاعات بیشتر از کلمات به جانمایی مناسب تر و دقیق تری برای هر کلمه خواهیم رسید اما به همان مراتب پیچیدگی محاسباتی نیز افزایش می یابد.

با تشکر از ورک شاپ خوبتون 😊