

قسمت اول فاز دوم (naive)

نتایج به دست آمده برای قسمت اول که نایزوبیزین بوده است به شرح زیر است:

اگر لیبل اول را مثبت در نظر بگیریم:

Precision : 0.23 Recall:0.68

اگر لیبل دوم را مثبت در نظر بگیریم:

Precision : 0.95 Recall:0.76

دقت کلی الگوریتم 75 درصد بوده است.

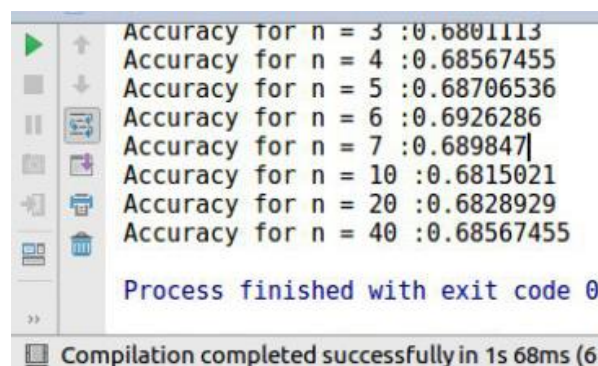
قسمت دوم فاز دوم (vowpal wabbit)

ابتدا دو دستور زیر را برای n برابر با 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 20 و 40 اجرا می‌کنیم.

```
vw -d vw-train.txt --loss_function logistic --ngram 40 -f model.vw
```

```
vw -i model.vw -t -d vw-test.txt -p n40.txt
```

سپس با در نظر گرفتن اعداد خروجی بزرگتر از 0 به منظور کلاس 1 و اعداد کوچکتر از 0 به منظور کلاس -1 دقت‌های خروجی (در کد جاوا) به صورت زیر بوده‌اند.



```
Accuracy for n = 3 :0.6801113
Accuracy for n = 4 :0.68567455
Accuracy for n = 5 :0.68706536
Accuracy for n = 6 :0.6926286
Accuracy for n = 7 :0.689847
Accuracy for n = 10 :0.6815021
Accuracy for n = 20 :0.6828929
Accuracy for n = 40 :0.68567455

Process finished with exit code 0

Compilation completed successfully in 1s 68ms (6
```

مشاهده می‌شود افزایش n تا مقداری (در اینجا 7) موثر بوده و بعد از آن دقت کاهش یافته است.