

من با پارامترهای مختلف، مسئله رو با ۵ تا حالت حل کردم که پایین‌تر این مقادیر به همراه نتایجی که با اون‌ها گرفتم رو آوردم.

(۱)

پارامترها:

$$\lambda_1 = 0.2, \quad \lambda_2 = 0.4, \quad \lambda_3 = 0.4$$
$$e = 0.2$$

که به ازای این پارامترها من دقت ۶۹ درصد رو در پیش‌بینی شاعر هر مصراع از شعرها گرفتم.

(۲)

پارامترها:

$$\lambda_1 = 0.1, \quad \lambda_2 = 0.2, \quad \lambda_3 = 0.7$$
$$e = 0.2$$

که به ازای این پارامترها من دقت ۷۲ درصد رو در پیش‌بینی شاعر هر مصراع از شعرها گرفتم.

(۳)

پارامترها:

$$\lambda_1 = 0.4, \quad \lambda_2 = 0.5, \quad \lambda_3 = 0.1$$
$$e = 0.6$$

که به ازای این پارامترها من دقت ۶۵ درصد رو در پیش‌بینی شاعر هر مصراع از شعرها گرفتم.

(۴)

پارامترها:

$$\lambda_1 = 0.02, \quad \lambda_2 = 0.88, \quad \lambda_3 = 0.1$$
$$e = 0.001$$

که به ازای این پارامترها من دقت ۸۲ درصد رو در پیش‌بینی شاعر هر مصراع از شعرها گرفتم.

(۵)

پارامترها:

$$\lambda_1 = 0.03, \quad \lambda_2 = 0.8, \quad \lambda_3 = 0.17$$

$$e = 0.001$$

که به ازای این پارامترها من دقت ۸۳ درصد رو در پیش‌بینی شاعر هر مصراع از شعرها گرفتم.

با توجه به پارامترها و نتایجی که از اون‌ها بدست اومد هم نتیجه گرفتم که باید وزن بیشتری به λ_2 نسبت به بقیه بدم و همچنین مقدار λ_3 هم نسبت به λ_1 بیشتر باید باشه و e هم باید مقدار کوچیکی داشته باشه که همه این‌ها نشون میده که در این جا اهمیت مدل unigram ما توی نتایج بهتر، بیشتر بوده.