

(سوال ۱)

در الگوریتم FM طول کل بین صورت است و در حالت درجه ۱ (stream) در حالت اول از
تولید hash به بازبینی می بینم و مقدار ها سمت راست خروجی ها می بینم.

[illegible][illegible]

دروس APM و روش های اندازه گیری از stream و Counter در Python.

این معادله را می توانیم به شکل زیر بنویسیم:

$$m \frac{d^2x}{dt^2} = -kx$$

که در آن m جرم ذره و k ثابت فن است.

[illegible]

این چنین کاران قرار می‌گیرد

۲- الف- در آن به پیوست $Question-2.ipynb$ گذاشته شده است

در این کد تابع تولید برای بیت فیلتر نامی نوشته شده و bloom filter تابع مشخص می‌کند که است در آخر بررسی می‌کند که کدام بیت از جهت های فیلتر برابر با 1 می‌دهد
اعداد بین 0 تا Fm به معنی False negative ندارد.
تابع hash

ردیف ۲

(میانگین) Uniform = اعداد ورودی به معنی اعداد ورودی بین 0 تا $F(m)$ می‌باشد.

False positive

بیت تعریف تابع hash می‌باشد و استفاده اقبال این به حسب از اینها filter برابر شود (تولید تابع hash) برابر $\frac{1}{k}$ است
باین اقبال شدن به نسبت برابر $\frac{1}{k}$ است. حال اگر این p مقدار تابع hash از عدد به معنی کل شوند و در نتیجه بتوان از فیلتر غرب اقبال استفاده کرد
اقبال شدن برابر $(1 - \frac{1}{k})^p$ خواهد بود و در نتیجه اقبال این به بیت ضرب با وجود m اقبال همگی 0 باقی بماند برابر $(1 - \frac{1}{k})^{pm}$ است و در نتیجه اقبال این $1 - (1 - \frac{1}{k})^{pm}$ است.

مان برای حساب False positive می‌توان گفت اقبال ا بودن توابع p معنی معادل False positive است

$$\left(1 - \left(1 - \frac{1}{k}\right)^{pm}\right)^p$$

که آن را می‌توان با استفاده از تقریب تابع e^{-x} به صورت $\left(1 - \frac{1}{k}\right)^{pm} \approx e^{-\frac{pm}{k}}$ نوشت.

به بزرگ است باین با افزایش m این اقبال به سمت 1 می‌رود و به همین ک نیز همین مورد رخ می‌دهد و این به معنی m کالکول است.

False negative

این به معنی آن است که $F(m)$ اعداد رخ ورودی متفاوت با اصل $F(m)$ باشد. در این فیلتر نامی آن عدد نوشته شده است و مشاهده می‌شود که این عدد از فیلتر الف می‌گذرد.

False positive محاسبه می‌شود که این مقدار به صورت زیر خواهد بود:

$$\frac{1}{k} \sum_{i=1}^p \binom{k}{i} \binom{pm}{i}$$

ماتریس W نیز از Intersection به روش دیگری به دست می آید.

$$W = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

با استفاده از دستور svd و $np.linalg$ می توانیم W را به SVD تجزیه کنیم.

$$W = X \Sigma Y^T$$

مجموعه Σ^+ و Σ از Σ به دست می آید.

در نهایت $X (\Sigma^+)^2 X^T$ برابر ماتریس U خواهد بود.

نتیجه این قسمت بود که در ادامه می شود که در فایل `question_3.ipynb` ارائه شده است.

در این سوال هم از SVM. Linear SVC و هم SVM. SVC بازنش خط استفاده شده است.
 به توجه به loss function داده شده در صورت سوال ما باید با استفاده از تابع hinge به حساب
 loss بپردازیم. حال آنکه SVM. SVC ، loss آن را به شکل تعریف کرده از چه چیزی
 استفاده شده به نظر از مربع hinge استفاده می شود به منظور سوال نیست
 بنابراین می بایست شما از SVM. Linear SVC استفاده کنید loss آن ؟

صورت یا فرقی با تعریف است ما این حل برای مقایسه هر ۲ روش استفاده شده است
 (بخش الف)

اعتبار دارد که داده ها پس از این عملیات هم می شود داده های خطی و این وجود دارد
 Linear SVC با loss hinge استفاده می شود و خط آن را می کشیم که مقدار صغیر داشته آن
 است در ۲ بعد این مدل به صورت زیر است .

$$y = -\frac{w[0]}{w[1]} * x - \frac{b}{w[1]}$$

که w آرایه ۲ بعدی از مقادیر $w[0]$ و $w[1]$ است به عنوان آموزش به دست آمده و b مین با بایس می باشد

حاصل margin برابر $\frac{1}{||w||}$ است به مقدار آن برای بخش ۱) ، ۰.۸۸ به دست آمد. و آخرین loss
 نیز بازنظر گرفتن این به چه چیزها ۱- و ۱- هندی تولید تابع hinge loss مقدار ۰.۵ به دست آمد به عنوان

$$\max \{0, 1 - z\} \text{ و } z = y_i (\sum_{j=1}^d x_{ij} + b)$$

$(x_1 x'_1 + x_2 x'_2)^2$ و $K\left(\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} x'_1 \\ x'_2 \end{pmatrix}\right)$

معرفی متغیرهای جدید (استبدال): $2x_1x_1'x_2x_2' + (x_1x_1')^2 + (x_2x_2')^2$

فصلت کے $\Phi(x)^T \Phi(x')$ فونٹ ہے، $\Phi(x)$ فیصلہ لگنے سے پہلے

و همان تغییرات $\phi(x_1) = (\sqrt{2} x_1, x_2, x_1^2, x_2^2)$ را می توان به این صورت

این صفت است: اهل بیت دارد.

نہایت داد

$$K(x, x') = (x^T x' + \beta)^2$$

quadratic فنّیة درجہ داران از جنس ۲ بعد ۲ به هر دو به همین خاطر لا و β قابل بقیة است

بہن کہہ کہ ان میں اہمیت نہ رہے .

با احوال این قبیله و در این مفاصل و در این صورت حقیقی در فضائی ۳ بعدی تقلید نموده اند .

وزن کاربن برابر $\frac{1}{12}$ است به در این کد 2.4 هر تود صان اید اید sr.m.svc مقدار 6.48 هر تود و مقدار

از تابع هزینه است و جواب بهیج مورد تم 2.4 است چرا که صفات و دارش نیز کشیده است و در آن صفات به هم مرتبط است

$$S = (-w(0) * x - w(1) * y - b) / w(2)$$

داده ان ضریف تعلیل ندیم نسید و از روی اصل مضمون است و در صحت قبل هم دریم بدل لال کنل، ۸۷۸

وقت خوش به صورت ضریف کب کب می آید.

۱۰۰ (۲) با افعال در (۱) هم (بدین) از افعالی که با هم می آیند در صورت فعل مضارع را مشخص کرد.

نہ ۳) سب سے پہلے یہ جاننا ضروری ہے کہ یہ عمل کون سے کاموں کے لئے کیا گیا ہے؟

[illegible]

یہ نکلے گا = 2 ہے جبکہ وہ قدر یونٹ درجہ ہے ہم ازواج کے مابین ہم جنسی



امکان تفکیک نیست میارم توان ۳ یا بالاتر باشد و به انتخاب کرد.

مشارکت پارامترها و محاسبات (2 و 3) - تعلیم کوزیم و صل نشه زانیه
 c bfgs روشی معادل برای back propagation روش
 quasi newton

است ست دریم و تمام وقت ها برابر ۱۵۰ / سر و آنچه در کتابت ^{cross} ^{table} نیز در این حد است