

سوال اول

1- با استفاده از مهندسی ویژگی کدام استفاده از آن فیلترهای جدیدی به شما می‌دهد.

2- می‌تواند دو راه جدید به شما بدهد که این راه جدید تر است که $data$ argumentation یا نرمال کردن هم می‌تواند است.

3- حذف کردن outlier جدا با $standard$ کردن داده‌ها نرمال کردن برای کمترین میزان ...

4- ویژگی‌های کمترین را حذف کنیم و بزرگترین را نگه داریم که فوی از آنجا به دست می‌آید.

سوال دوم

5- اضافه کردن ویژگی‌های کمترین را نگه داریم و بزرگترین را حذف کنیم که فوی از آنجا به دست می‌آید.

6- می‌توان از آنکه ابعاد خاصی است که آنرا با یکی از ویژگی‌های خاصیت نگه داریم.

سوال سوم

$$R = \frac{TP}{TP + FN} = \frac{300}{320} = 0.9375$$

$$F_1 = \frac{P \times R}{P + R} = 0.92$$

$$P = \frac{TP}{TP + FP} = \frac{300}{300 + 30} = 0.9090$$

$$A = \frac{T}{sum} = \frac{300}{590} = 0.5085$$

توان دی فاصله با نزدیکها:

$$0 \rightarrow 1/2 \text{ vs } (0,1) \text{ vs } (0,10)$$

$$(-1,0) \rightarrow 3/2$$

$$(0,0) \rightarrow 1/2 \checkmark$$

$$(0,-1) \rightarrow 5/2$$

$$(0,1) \rightarrow 1/2 \checkmark$$

در $\frac{1}{2}$ نزدیکترین. $\frac{5}{2}$ به 0 که 0 گزیده است

$$1/2 \rightarrow 1/2$$

$$5/2 \rightarrow 1/2$$

$$3/2 \rightarrow 0$$

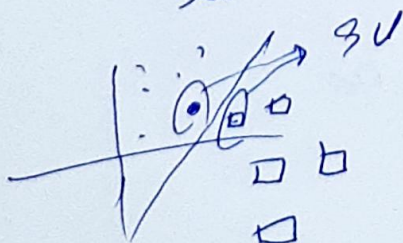
بترهشند:

با فاصله منتهی هم گزیده ها $\frac{1}{2}$ و $\frac{5}{2}$ دیگر جز آن که $\frac{1}{2}$ اعظم تر است
SVM:

• تمامی که کمترین فاصله را با خط جدا کننده دارند SVM گزیده

• این روشی برای داده های غیر جداساز

و با فونیکم قابل استفاده است



کوتاهای شباهت دیتی‌ها را با یکدفعه با ابعاد کم می‌کنند که فیل با سته.

در 1000 به دقت اردو را کم می‌کنند. روی 1000 خط می‌کشند که $overfit$ نشود.

در کمرسیون به جای متن خلاصه جدا کردن خطی پیدا می‌کنند که تقریب بصری از داده‌ها را
بدهد. هدف بهینه کردن این تابع است.

