

میری

98105621

سوالات کوئی دلی :

ابتدا یک حقدار را بنویسیم هر یک از حقیقی های  $x_1, \dots, x_n$  نسبت به هم

10:00

10  
نک، >، الترم Gibbs

11:00

اینکار را انجام می دهیم تا به جواب برسیم.

12:00

دست کشد که با تفری هر مستغنی که بی‌سود را از صفای کینه چگون است مستغنی که

13:00 می و طی را تفحص نمی کرد اکنون می و طی را تفحص کنند بنابر این Gibbs به درستی

13:00

امری می شود (غالباً به دلیل آنکه اوستغی های زیاد را تقصیر می ده اند به نظر اعمالی که

14:00

نہوند کو چکری لہو ۱۰

+ Step one change given random  $x_1, \dots, x_n$

15:00

+ step two change one of bad values two it next childrens

16:00

+ step three add variable to visited list

+ Repeat above until all bad values are added to the list

and also check CSP at each step.

ادامه سوالات مخفی‌داری:

در واقع روی هر متغی که در گروه مدل می‌کنند به ترتیب Sampling  
کلیتم تا به state خود ریزش پس برسیم.

سوالات HMM:

تکلیف ۱: برای تعریف markov blanket داریم که نودهای که آنگاه با این متغی

۲ از قصد متغی‌ها مستقل می‌شود.

برای این از آنجا که گفته نگاه تمام متغی‌های لایه مارکف مشاهده شده است داریم.

تمام متغی‌های لایه مارکف  $\subseteq \text{markovBlanket}(Y)$

$$P(X | \text{mb}(Y), Y) = P(X | \text{mb}(Y))$$

با اطلاعات داده‌گاه متغی ۲ نسبت به تمام متغی‌های

باقی خانه مسئولی شود.

8:00

۱ + روش حذفی ← چون ۲ از بقیه مسئول است بنا بر این

تأسیسی در صحت sampling ندارد

9:00

۲ + روش وزن دهی 8 خانه اسدلال بالا حذف ۲ تأسیس

10:00

صحت sampling ندارد

11:00



۱. در حالت کلی ضعیف زیر بار گذر زمان و داشتن حالت عقلی نمی توان مشکل از حالات قبلی حالت بعدی را پیش بینی کرد. اما با تساهل می توان افعال هر حرف را بر اساس حرف قبلی در رسه حدال کرد.

۲. مناسب است ← سهام به ارزش آن بستگی دارد که وابستگی زیادی به حالت قبلی دارد.

۳. مناسب ← زیرا به روز قبلی وابسته است.

۴. نامناسب ← زیرا فیلم ها و انیمیشن ها و واسطه به فیلم قبلی نیست.

۵. غیر عکس است. با افزایش زیاد حالات پنهان ممکن است حدال حالات

noise را به عنوان حدال اصلی learn کند (overfitting) و تأثیر منفی بر توانایی generalize حدال کند.

2. مجموع پارامترهای مورد نیاز برای مدل سازی  $\otimes$  توزیع اقل

پارامترهای زیرات  $initial + transition + emission$

$initial \leftarrow k$  حالت دارد.

$transition \leftarrow$  از هر  $k$  حالت می توان به  $k$  حالت رفت بنابراین  $k \times k$

$emission \leftarrow$  از هر  $k$  حالت می توان به  $m$  حالت قابل مشاهده رفت  $\leftarrow mk$

$$\text{Total number of Parameters} = \underline{mk + k^2 + k}$$