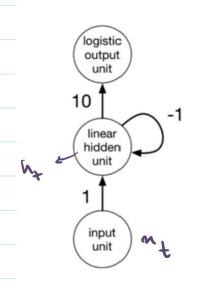
30 December 2024

10./0

سوال ۱:



h, sn, - h.

= ht = Nf-Nf-1+pt-5=Nf-yf-1+N-pt-3

 $\Rightarrow h_{1} \leq n_{t-1} + n_{t-1} + n_{t-2} - - - n_{1} + h_{0}$   $h_{1} \leq n_{1} - h_{0} \qquad h_{2} \leq \sum_{(3)} (-1)^{i} n_{i} + h_{0}$   $2^{j} = \sum_{(3)} (-1)^{i} n_{i} + h_{0}$ 

yso(10h) >> y 50 (10 \(\frac{1}{2}(-1)^{\in}) + 10h.

سوال ۲: ۱) انعادیسیا ربال : هرصعه باید برداریم طول هم مسات مشآن ۱۵۰ می متود ادیس عافق زیار

اصراح است رسرعت معاسبات بإسن م آمر

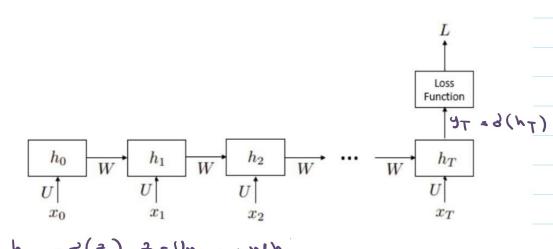
۲) انترار طسه منام متود باید انباد سام بردادها و تمسرداد .

مر ما معد المن معن المن على معنى على على عرب من المولد على على معد المناع المعدد الله على ما مولد المناع المعدد

دماس فاملاصعا وی فواعدداست . به عور ملی کدستی مناسب است که ملمان رر مفای تردید

ماصدم كم دلسم ماصد اما رأهما - عمد رعام - بم سود

رب



$$\frac{g\mu^{+}}{g\xi} = \frac{g\mu^{+5}}{9\xi} \times \frac{g\mu^{+}}{g\mu^{++5}} \times \frac{g\mu^{+}}{g\xi} \times \frac{g\mu^{+}}{g\mu^{++1}} \times \frac{g\mu^{+}}{g\mu^{++1}}$$

$$\frac{9\mu^{4-1}}{98} \times 9(w^{4-1} + m\mu^{4} + m\mu^{4-1})(1-9(w^{4-1} + m\mu^{4} + m\mu^{4-1}))M$$

$$\Rightarrow \frac{9\mu^{4}}{98} = \frac{9\mu^{4+5}}{95} \times 9(\Omega w^{4+5} + m\mu^{4+1} + m\mu^{4})(1-9(\Omega w^{4+5} + m\mu^{4+1} + m\mu^{4}))W$$

$$\Rightarrow \frac{3h}{3h} = \frac{g}{g} \left( (1 - g(2^{1/2})) - g(2^{1/4}) \right)$$

$$\Rightarrow \frac{3h}{g} + \frac{g}{g} + \frac$$

بان فردن skip-connaction می مسردندر در درادیان اضافهدیده.

ترددین به جای مسیر مردن ۱۳ کے سسر مانگزین دارد که مول مسیر در دیان را کامسی م دعد راین مومنوع از معرسدی عبو مرس می مند جریان کردیان میتر فراهد بود ، اعتال مستقیم به ۱۹۰۸ می و اند تمشیرا م که

درمسرمین استباعث معرسم فی سور را نع دند.

clipping by value: it g>threshold -> g=threshold سرایا مع یعوده سازه دامت و هبرسری از بردسشن سقدس تدویان می صبرسری از امنعار معاسب سے مسرعی قرادی ن درمقر درفتہ نم سور مع ممن است عراس مسنہ سازی را معنل clipping by norm: if 1194 > threshold => g= threshold g مزانا: مسررودان ومعظ مرسد ومعظ اندازه رانسرم عدر برای زمانی که امه دیاردست مسراسد رست رندزه معی را درهم م سرد) جرا ولا وما المام معنز الست ؟ مع معاد خور كد دمنة من معمد ترادين معم ماسور ر بر سنب الدازه آن ، حردمان متسرِم للذ مع فرآ سر معسم ساری رامعتل لفز احد كرد. اذات ی ک اندازه ی ملی را در رقع می تیرد نم اندازه معر عزد ( component ) بوای كرددي ن ما با ادب ر زياد مي توافر استعاده مسور.

ادفع مشعلاتی که این برنرادعدم سند ،

الربد ترس باضا وسرسر (درزمان t) این مط جسم بر من ما بر من المان ا

Error Accumulation . inpierio 1, seguence - in , in burol, con

همین دینے عبر محدود معنی ترقیرستره بسیار بر درستم بران های اولیم واسیم است که فرب دست

چون سنبه عام اولایم دعتی سید.

junt token de - Teacher Forcing wint worns

some osiemique timester cossoiser ground truth token

ان موضوع باعث ميستودم مشعبي trror Accumulation روضي داده ستر).

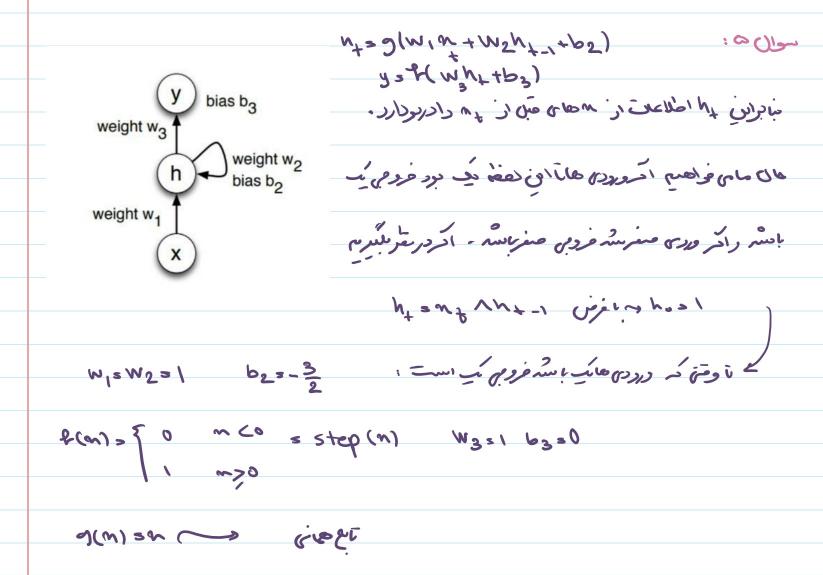
در مزا سر آ رزش رخ ند عد . عصن استا ده رز المتا المعمو اعدى مرسود ارساط س

gound trath با عبر و معترامی سرعبر رخ م رصد با استاره از می مده مه مهم اه مهمه مهم اهم الم می می درستاره از می

عرا سنر ما رئسری سر ا سان سری سود.

ب در سری آمرزس به در سری آمرزس و «posure bias زب poli più prositivo de pround trouth token il vinjoi prièses صفاع به المورد من الريون توصر سره جعنون وروري السفاده مي مد رسا معه واخارم و مدل بر عودس منی است. از آ معنی مدم فراتمنز آخوزش سل باد تعرفه کست مه زمای م وردی predicted تون هست ، عنوه با مرع ل سن ؛ عسرد آن در زمان معه ۱۸۹۰ مزب نعو اعدرور ground ~ (as journéel) over-reliance. is clies broisy l' six clus conspriésées truth و ستا معنى اين روش ما كرور دها موا المتى كم منوار م صدل كرون ورودم عام عنط دارد ، مشعبي دست كم وجود دارد. ground truth ciem (this) in response schedaled sampling way, ن معامه مستر سده استفاحه م ستور . به این صورت من با رم سردند با معمده مام ستن مده معم کارد و عظملا مسل سر رسیده عشر مدل معرب سود. predicted e ground truth (visiosiems) (time) - 1 see scheding et i را در صر سر صد سعفی م) دند . ( رن فرنج در ۱ ما المحال ارهم از باشد ال با معمد الم المساسفی م) در در سر سر مدر سر مدر سر مدر المن المراسفی می در المن المراسفی می در المن المراسفی می در المراسفی در المرا استفاده می مند و به شرح ۱ مستان استفاده نزتو دن های شینی شده را مشتر ما دند ۱ من روند باعث مهاستود له دراستراب مؤم النفاع ستودودراداس هندل مردن ورودم على استباه رصم ياد م تسرد ) وبايو بسبه اصمال توسر سده اننام از می وردی استفاده کنیج مقبل می ستود. crestil o importabust behavingels interence of train it mais of in که به تدریج استفادهاز ترکن های بیست نشه بیستر می ستود، مدل به تدریع و در مول زیان در کنار بولیری

مفادر درست به وردی های ندرست مم ۲ مهده می سود.



$$\Rightarrow W_{3}\begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} b_{3}\begin{bmatrix} 3/2 \\ -3/2 \end{bmatrix}$$

$$h_{1}^{(4)}$$
  $h_{2}^{(4)}$   $y_{3}^{(4-1)} = 1 \Rightarrow y_{3}^{(4)} = 1$ 
 $0 \quad 0 \quad y_{3}^{(4-1)} = 0 \Rightarrow y_{3}^{(4)} = 0$ 
 $0 \quad 0 \quad y_{3}^{(4)} = 0$