زمان باقيمانده 2:44:20

الف) اگر در یک شبکه کانولوشنی عمل کانولوشن با افزودن صفر در مرزها انجام شود و بعد ورودی 46\*106، بعد فیلتر 5\*5 و اندازه گام حرکت 3 باشد، اندازه تصویر خروجی چند در چند خواهد بود؟ ب) افزودن صفر به چه منظور انجام میشود؟ (7.5 نمره) سؤال **1** هنوز پاسخ داده نشده است نمه ان 1.00

زمان باقيمانده 2:43:57

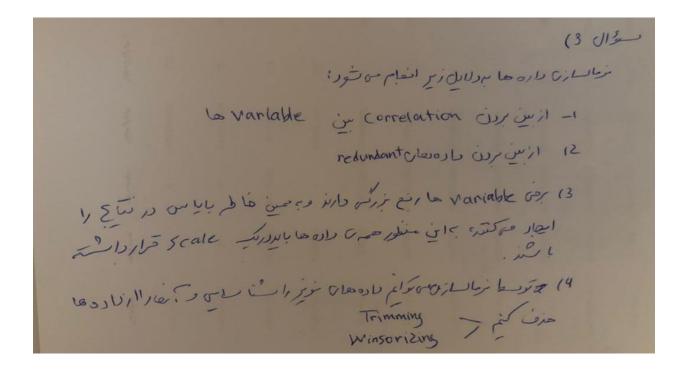
کانولوشن 1\*1 روی حجمی از داده های ورودی، چه اثری روی داده ها ایجاد میکند؟ (2.5 نمره)

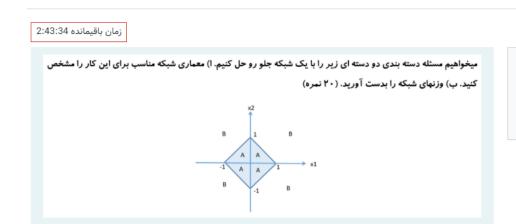
حداکثر اندازه فایلهای جدید: 1گیگابایت

الله فارا ها

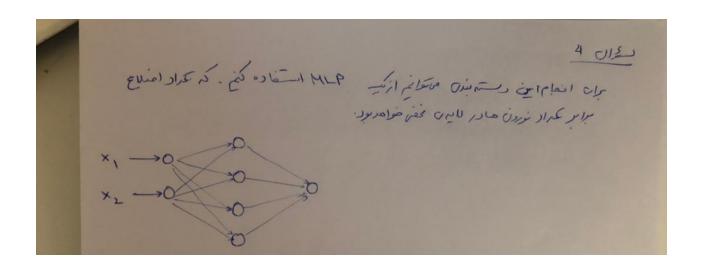
سؤال 2 هنوز پاسخ داده نشده است نمره از 1.00

سؤال 3 هنوز پاسخ داده نشده است نمره از 1.00 ۳ علامت زدن سؤال





سؤال **4** هنوز پاسخ داده نشده است نمره از 1.00 ۳ علامت زدن سؤال



زمان باقيمانده 2:43:13

در شبکه مولد تقابلی، چه چیز باعث میشود که بخش مولد بتواند یاد بگیرد نمونه های مشابه نمونه های واقعی تولید کند؟

 $\circ$ 

حداکثر اندازه فایلهای جدید: 1گیگابایت

**≛** 🕒

نمره از 1.00 ؆ علامت زدن سؤال

سؤال **5** 

هنوز پاسخ داده نشده است

مرد سمی داد که داده های تولیرنیز کریا آنا مقار کشره را فریب دهم و به مین عامران داده هاباله ساله به داده مان دافعی با کند به طور کلی تع معند در CAN: mir max [Explain of (x) + E log(1-Do)(60g(2))]

generator
parameters

discriminator
parameters

parameters

parameters

parameters 1 Pos (0-(21) is or our is ceties 1, or was well we cremendar in max کنز عون مقایز کشره براه داده است یا است وبراه این ما رحم: سعد الله الله معام کتره درات و الله الله (((در معال معرف درات و معرف درات و الله و الله معرف درات و الله و ال . I deconvolution crosmu il soo Generator dis ol Tolle

زمان باقيمانده 2:42:58

در خودکدگذار تغییراتی، برای آنکه هر مؤلفه بردار پنهان مستقلا یک خصیصه داده را ارائه دهد، چه شرطی باید برقرار باشد؟ (5 نمره)

حداکثر اندازه فایلهای جدید: 1گیگابایت

سؤال 6 هنوز پاسخ داده نشده است نمره از 1.00 ۲۰ علامت زدن

ران که هر مؤلفن بردار بینان (۱) کے دیڑی عرد را تو توکن باید توج احتامات مؤلفه های بردار بینان با عزی باشتر کر هستگر بین آخا معرد نداشته باشر.

زمان باقيمانده 2:42:38

الف) حفظ توپولوژی در شبکه های ویژگی خود سازمانده به چه معنی است؟ ب) در این شبکه چگونه این خصیصه ایجاد شده است؟ (5 نمره)

حداکثر اندازه فایلهای جدید: 1گیگابایت





🖿 فایل ها

سؤال **7** هنوز پاسخ داده نشده است نمره از 1.00 ۳} علامت زدن سؤال

زمان باقيمانده 2:42:24

الف) آیا ضمانتی وجود دارد که در خودکدگذارها خروجی کدگذار حتما ویژگیهای داده های ورودی را یادگرفته باشد؟ ب) اگر جواب منفی است آیا میتوان از طریقی آین ضمانت را ایجاد کرد؟ توضیح دهید. (7.5 نمره)

حداکثر اندازه فایلهای جدید: 1گیگابایت



\_\_\_\_ **ف**ایل<u>ها</u> سؤال **8** هنوز پاسخ داده نشده است نمره از 1.00

هره از ۱.۵۰۰ م√ علامت زدن سؤال

(8013) (X) boolst male line is a overcomplete chapital in المرت نور ع عدن دن راهام مع في المارة الذا " weight decay "it , regularize autoencoder (1) ساع عدف اضام من تور وسعى مع شور مين ها كست ل تولاً In only 1 Listans on this : Sparse autoencoder (2)  $J(\theta) = \sum_{x \in D_0} L(x, g(f(x))) + \eta \sum_{i} \kappa L(p|p_i)$ : مراس خروع رای زون ز رون س داره ی ورون ا\_ (0.5) = 1 for 150 = 1 . P. سے سے می تروی فرون فرونی فرونی ماہ سے م بردد در سے فروعی ري ورن ما عصر الم , por ilis = , jes tijs (hoor) : denoising autoeredor (3) AE ما يو معن كذ مخونها م بدول نوم مركب كند

زمان باقیمانده 2:42:11

چرا در بعضی شبکه ها برای هر لایه ورودی لایه را با خروجی آن ترکیب میکنند و به لایه بعدی میدهند؟ این کار چه تأثیری دارد؟ (2.5 نمره)

حداکثر اندازه فایلهای جدید: 1گیگابایت

<u>ا</u> فايلها

سؤال **9** هنوز پاسخ داده نشده است نمره از 1.00

∜ علامت زدن سؤال

زمان باقیمانده 2:41:57	
در آموزش شبکه های جلورو با استفاده از تنظیم، توضیح دهید که تنظیم بصورت  L2  و  L1  هرکدام چگونه در آموزش تاثیر میگذارند. (7.5 نمره)	سؤال <b>10</b> هنوز پاسخ داده نشده است
حداکثر اندازه فایلهای جدید: 1گیگابایت	نمره از 1.00
	√ علامت زدن سؤال
<u>فایل ها</u>	

در منظم ساز الم محمع عقاد ورن ها را به تا عمون امام من لعن المراه الم الم الم المراه المراه

زمان باقیمانده 2:41:42		
	تفاوتهای بین سلولهای GRU و LSTM را لیست کنید. (7.5 نمره)	سؤال <b>11</b> هنوز پاسخ داده
حداکثر اندازه فایلهای جدید: 1گیگابایت		نشده است
<b>■</b> ≔ <b>Ⅲ</b>		نمره از 1.00 ۳ علامت زدن
		سؤال
	0	

LSTM, CAV in cut is contained.

LSTM, CAV in cut is contained.

(Input souther forget ) John If E

(Input souther forget ) John If E

. — If etticent of we for i CRV (2

poly of contained of it CRV (3

. — If a contained of it is a contained of it is a contained of it.

. — If a contained of it is in the contained of it.

. — If a contained of it.

. — If a contained of it.

. If it is in it.

زمان باقيمانده 2:41:19

میخواهیم برای پیش بینی برق مصرفی شبکه مترو در یک شهر مدلی پیشنهاد دهیم. پیشنهاد شما چیست؟ چه جنبه هائی باید در طراحی این مدل در نظر باشد؟ (10 نمره)

حداکثر اندازه فایلهای جدید: 1گیگابایت



\_\_\_\_ <u>فایلها</u> سؤال **12** هنوز پاسخ داده نشده است نمره از 1.00

نمره از 1.00 ۳ علامت زدن سؤال

زمان باقیمانده 2:41:11	
یک توصیه بسیار مثبت در آموزش شبکه های جلورو برای پیش بینی سری های زمانی چیست؟ (2.5 نمره) حدید: 1گیگابایت	سؤال <b>13</b> هنوز پاسخ داده نشده است
■ !=	نمره از 1.00 ۳ علامت زدن سؤال

ا) انر برای آموزش میم از می داده ها استفاده کی ، آموزش عشری خواهم داد از انر برای آموزش میشرای علاوه بر داده ها می داده ها می مروز این میشری کرمی فواهم آن در استفاده کیم را نفر بر میم و درا در این میشر به میشر بر میشر میشر نفر این بر میم و درا در این میشر به میشود این این این میشر به میشر به میشر به میشر این میشر به میشر به میشر این میشر به میشر به میشر به میشر این میشری در این در این میشری در این در ای

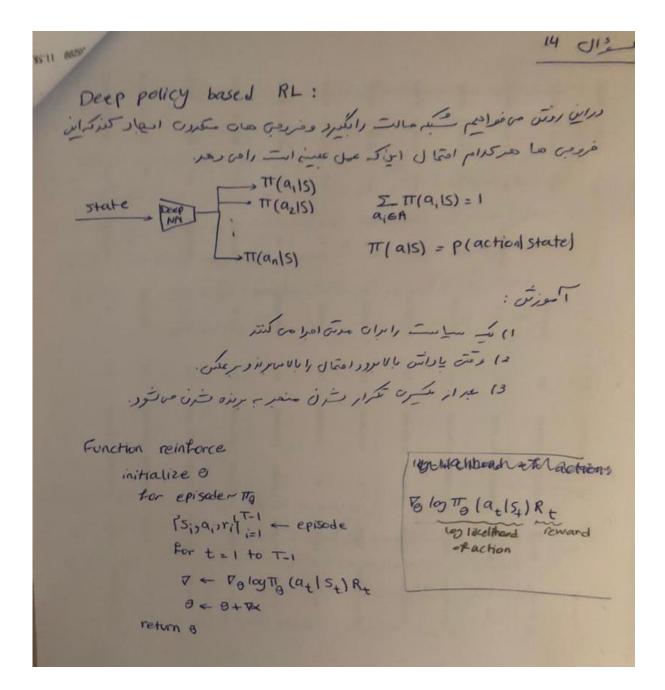
در روش گرادیان خط مشی در یادگیری تقویتی عمیق، توضیح دهید که شبکه چگونه آموزش داده میشود. (5 نمره)

منوز پاسخ داده
نشده است

عداکثر اندازه فایلهای جدید: 1گیگابایت
نمره از 1.00!

علامت زدن

فایلها



زمان باقیمانده 2:40:45	
در شبکه کانولوشنی، لایه های ادغام چه کارهائی انجام میدهند؟ شرح دهید که هرمورد با ادغام چگونه انجام میشود. (10	سؤال <b>15</b>
نمره)	هنوز پاسخ داده نشده است
حداکثر اندازه فایلهای جدید: 1گیگابایت	نمره از 1.00
	ا علامت زدن سؤال
<u>فیں ها</u>	

المسلم المراد ا