

cin , , cen , Concrative Use I VAE to gist (1) it is the latent space in Civil , encoder positive تعدیر از این علی مهل می در تعدید آخریش با استناده از مهمی Decor

Po(m)= \ Po(mlz) Po(z) dz در نزایش ا هرزش برای اسله تعدید کولیمی کرد. تعریر ورددی بالا ، از کابع هزید عیس ۱۹,۸ س ۱۹,۵ 

ورای مفط رساسی رسادی توزیع دیان و verfit و نشان این ففا - توزیع دیتای آموز کی از تا بع هزینه (LD) در است ده م

: -- 1 d. 60 - GAN

من بین ماین بین Descrimin of on یک ماین بین کار در حول ک ماین بین LD = - En-Pala [In DIX)] - En-C[In (I-D(X)]

Lc = - En ~ ( In D (x))

دراس مول ها ، در فرا نيز المعدد با توريخ مي تسر در مرا نيز المعدد با توريخ مي تسر در مرا نيز المحدد المعدد الم کردن تعدر می کند کا تعریم در فضای کفادیم برست آیم ، تاریخ به دکرات فراید ۱۴۰۰۰ است د روی فضای عنو د تعدیم کا رحی تنه نه مقدی که یکی ر هم وی تعدیم تخوای تولیم کسره در فر الیم Backmald ی کوانه با تعدیم اولیم در · Lic \_, (in forward in ); - 10 continuo vi Net 2000 12 1 Denoising UN Naco

VAE مسوع است اماز نو کنفت ، Sharkess می دارد ربعی رس ۱۷۷ هست. معولاً تعارم حروجي نادوشی مالای دارنه اما از تقر تمنوی و رساست و قیات هوب ست عوضی نامه دارند اما از تقر تمنوی و رساست و قیات هوب ion Lula lu 10 Compression TAE 3 : VAE > PAE : : GAA " Ingle-generation, style from ster, jmage-to-image translation : Differion " Densising, image generation,... ط) در حوزه کیلل تصاریم بزشکی مشدار رسیاست کورس بودن کونه ها رایع هست. مراهای دنسرزی با تدر به ما هستشال می تواند در مواجه با دستست کو چگ و تولیس کیسرد خوی از خود نشال دهند. عم منی در این حفره به دلیل مدا لعبرهای منفا ,ت ر روابط مقلف تصور برداری نیز ر ومااله مرا لعبرهای منفا ,ت و روابط هست که مهل هی د نیمون کافرد مما ی داند. a) برداشتن دیتی امرزش کیمری مزد داخل مضای کلی داری برای رسین از کیا نقص رزرم داخل مضا به نضای معن دار دیتای ا مودنی نماز به تخین گرا دمان توزیع دا دگان داریم ( (۲۸ وه ۱۸ ) و ما ستفاده از همین مهرداری Generation را ای م دهیم. ع يوج ب الله دي ي ا موزش لك زير قصى سير كوم از تساى كلى را تشكيل م دهن اقراد نعف روس دهنا این نتاکی ماشناه از ماج است در هرمه هم در تو سر تعدیر داشته مانی، کردی های بارزش بست می ایم نه این است می ایم نه این نتاکی ماشناه در قصا مراطن های تولیس کشد ر مانامه ماه و است کا ایم نه این می بارزش بست می ایم نه این است می ایم نه این می بارزش به این می بارزش به این می بارزش به این می بارزش به این به این به این به این به این می می به این می می داد.  $P(n,t) = \sum_{j=1}^{M} w_j \frac{1}{\sqrt{2\kappa(s_j^2 + \sigma^2 t)}} exp\left(-\frac{(n-N_j)^2}{2(s_j^2 + \sigma^2 t)}\right)$  $\nabla_{n}(0) P(x,t) = \frac{1}{P(x,t)} \cdot \nabla P(x,t)$  $\nabla P(x_{9}t) = \sum_{j=1}^{M} w_{j} \frac{1}{\sqrt{2\pi(s_{j}^{2}+s_{1}^{2}t)}} \left(-\frac{2(x_{1}-M_{j})}{2(s_{j}^{2}+s_{1}^{2}t)}\right) ex? \left(-\frac{(x_{1}-M_{j})^{2}}{2(s_{j}^{2}+s_{1}^{2}t)}\right)$  $\frac{\sum_{j=1}^{m} w_{j} \frac{1}{\sqrt{2\pi(s_{j}^{2}+s_{j}^{2}t)}} \left(-\frac{2(x-N_{j})}{2(s_{j}^{2}+s_{j}^{2}t)}\right) e^{x_{j}^{2}} - \frac{(x-N_{j})}{2(s_{j}^{2}+s_{j}^{2}t)}$  $\frac{M}{\sum_{j=1}^{M} w_{j}} = \frac{1}{\sqrt{2\pi} \left(\frac{x_{j}^{2}}{\sqrt{2\pi}} + \frac{x_{j}^{2}}{\sqrt{2\pi}}\right)^{2}} + \frac{(x_{j}^{2} - \frac{x_{j}^{2}}{\sqrt{2\pi}})^{2}}{2(x_{j}^{2})^{2}} + \frac{(x_{j}^{2} - \frac{x_{j}^{2}}{\sqrt{2\pi}})^{2}}{2(x_{j}^{2} - \frac{x_{j}^{2}}{\sqrt{2\pi}})^{2}} + \frac{(x_{j}^{2} - \frac{x_{j}^{2}}{\sqrt{2\pi}})^{2}}{2(x_{j}^{2} - \frac{x_{j}^{2}}{\sqrt{2\pi}})^$ 

dev set مرمن کس در دست سنی تعدیم ک مربود رس برای سندی داشن ما داشتن ما داشتن ، برای مجمع م موسه ای که و درصه علی مدموط به کلاس عمالهٔ ی و و و درصه مدموف ر الل می ام از این د و مه عام نوست که ترکم العلی یک سرد عامرد مل میرمن واس عالمه و اگر سدایم حفاصی این «کدرارفع کعنع علکرد مول سیم بمبور حراص هم فینی در کلل تصاریر می ی ست م بینیم که مهن از افغا از تا توزیع میدد. آخرزش میناور است بر بیاز به می از افغا از استان کراد به عین سب تحلل فظا باعث در کرد فنا و منعف رقعت میل را بنیم و برای مل افغا از صبحی در کنی استان کرنم .

بری این کار از دری اهمادی که براک نگاه کرده رتیع و طل ی کیم و آنسر مه والمامه ال د براک نگاه می کسم کاسیم . از تند ااموادی مرای قبل عنا و از مت ما black مرای تنظیم می است و از می مول استفاده و انازه کیمی ندخ عف استفاده می و در می استفاده می و ا Though the over fitting of \_\_\_ blackbox for the eyeball over fitting of \_\_\_ blackbox over fitting of \_\_\_ blackbox و باید میزان دینای اوله ای ایم ایسترکرده و یا داده مای به صب هورده فردد استاه کرد.

ع فون کنید برای مل تشخیص HeR2 می اور این این اور این اور این اور این اور این اور این اور اور این اور اور اور ا با استان از الله من ما استاده كنيم . براى بسود سيم باير بوانيم كه كوام سمت از بإيبلاين مني برصاي بشير كال ب عنوال شال آلم از ۱۰۰ خطاء 95 حظ مربوط به استخراج nuclei عن اگر و مقط ۶ روس مربوط بخفای د سنی ۱۳۸۵ ، بری مربود مول مربود مر کر در مربود مربود استخراج این مربود مربود مربود مربود استخراج این مربود مربود استخراج این مربود این مربود استخراج این مربود استخراج این مربود استخراج این مربود این

Z(θ)= ∫ P(·) < 50(·), ∇.109P(·)>d.

 $J_{ngive}$  (0)=  $J_{med}$  (0) + const1 - const2 =>

در نیم داریم: . il Jul la minimum global & ) sur J noise , Ind