

« بی کا یا

ررس: میا من ویسره

اساد: مراصدزاده

رست، ممناس اسوتر

راستي : زمر أرسي امل . زمرا مالي

رانستاه و ملی معارت اعرزشده ستار

اروزنگار و فير مر مثر د اين ار بادت بر ستورك صلد به مسيتم و تنيير ما دهما اساردسوارباش الماس واسلمها واسلمها والمسال والسرعا DLT و توانده الماعش عزال عارعتها ورعان مدر ساز بدار مديوس دا ده ما القالم مسرم عمقام المراز [الم و اذار و الما الما ان المان الرا و بعد كرد رامز و بورن نیاز به معرو خاص د داردها د سر دسر المسدا المسترج تناء لراعله ما مرسوارنو ومسين ابن مناور والماب عنياء النور الار داد و والر بالنوايق عداد كاربول و داده هامراس The state of the Deale of the server of the

Month: 140+107/20: Advanced Tagics 6 3 1 su pistributed ledger Technology(DIT) le: A صورت داده ها کاربرد دارد ۹ ... Distributed Ledger Technology(DLT) 18 نناور ر منتر المعتمديع مشود ٦ ١٥١ عدال و يؤثر عار خاص ومزال " متدر كه دارد در در بن داده ها كاربرد ند اواز پسرا كرده اس دو زيرت برفراذان دلايل اشاره يي عم شانس رتابل استاد جوان: ۱۱۲ به تمام شرس کنندگان در تیکم این اشان را مردمر که به یک منسخه مشرک از ما ده ها رسترس داشتم بالند اين وقر بان افدايش متفافي راعتبار الملامات ومنود وعر تواند به کاهش تقلب رسوه استاده مل کند. امنت بالا: المام ورا المعدر مسرمتنز بزوبالسفاده از

به حرابر با سرد سربری یک ندارها در کشک می کند. سازگاریر با قراردادمار هوشند: آماه اسان است ده از قرارداه ها ا seriai (Shart contracts) را در معرف کند کی مر توانز به علوا عدد كار مرا ينه عار تعادير وسرير را امرا النذوه افزايش كارار ركاعتى منطه هاسك كنند با توب داين مزايا آسال مرتواند در حوره هار سنانز از جله باشار تونیس تامین جداشت و در عان و دیگر دنایع e signalial place place place of the Block chain. B in jihu sie jus patie of with 2 (Blockchain) chief the راده ها د دالل و يؤر مار طام مؤرد و يزه در زمينر امين مور د ترج " عرار شنة لت دوزير به برفر اذ له بل للورك باعث مرسود بلو بعين براو دنيروسازر داده هاراس ساسب باند اساره رسي.

استيم منظر ازميله وكما رفايين زنيين مداشت و درمان و اموراستا ومتراريس GANS (Generatulive Adversarial Networks) 12.0 ا دردام داده بهشرفته کارم د دارنده اويزتر مار منسوب فرد مزرد والا مار مدير دو الع ترايان الدرعام داده بيشرفت كاربردعار زما در دادند دركاربردها اشاره مريني I Jal Jale / Jest Jak No التراد داده ما ويد الم م ما ما و قا خ داده ما ر مديروندا م داده ما الرانقر توليد كنف لين ويؤكر رار كاربر دهاير ما نبر توليد نقاوير المريد وراء ساها ومتر متون بسيا رمنيراس الم تقريب راده ها و درسيا در ازمداد را دهما رمومورو مدرد يا تا مقادل " دستند ۱۸ A عام تدانند به تولید هدن مار افعاتر برار تعتویت معدم

رهزندار (Encryption) دادههادر بلونجين سراة بالتقاديد از تایا مار روز تار ساخلت و شرزاین بسنار این اس امتفا الالدرك وترسوا مسا والدم توالله والمد وترسوا المست موافق عار عونشسز (Smalt Cohtvacts) ما التنا ده از قراره طدمار هدستسر قان فاني رس الط خام را وارتان مارتا الات شرب شردان قداردادها وسور مناراجرا ورشوند ور تواند است بيشر را نراهم منند اجاع (Consensus mechanisms) بلوسين ما الزيرس عار اجعاع استناده ر تسرنا المعينان مامل مُسَدِّك تما و تقرعها بالمحدث وافق دارند و تبیرات در داده ما به علم رهشتری تایش مر سنو مز این امر مانه از جل ده ما ورشور این ویشر ما بایث مرستر که داو کیمین بعندان يك فناورر معلنى ولن برار زفيره سازر دا ددها انتنافت متود و در

المند قابل تنبر و دن (الم bhutability) دا ده ها در بارکون جی الذنيره مازر تعنير فاينوبر عستند عريات جديد بديدات عار تعار استعلى مر مشور و و و دري بلاك من و در تيم تعام بلاك مايوا المردادوه ان عارسار د موارات ان وعار به عاد ير از دتمار و داده ما کس و کند. الشافات (Tvahsparehey) برسس بعد شرب تنديان اعازه الم معرقاء منفه الراداده هادس والتم بالشر الن شناف "مرجب برسترد له عوثون تبييريا ترانش تاي مشاعده و بيس باس. " توزیع سرتر (Decentialization) در باو کین داده ما به صورت « تدویم نشره در لیرا را از کردها (Bodes) دغیر و نوز این مرونها و الرسود كم بسع منطر فنمز ومرد والشربا شروها يا تقريب ماده عا

داده ها دس اسد که این افره و بوه در با دهیر ماش و با دسول دون مع اس بهبود کیفیت را ده ما: GAN عام توا سند برابر نصف و بعیر و تسیری داده عارموم ومانشه تفاوير كم كبيت يا ما قعى استناده عنو نزاين كاربدددرزيس عاير ما شد يزش مز د ما او سارمند ات. سيسازر والنب: GAN عام تداند وارسيسازر سازر سازر سازر سازر سازر سازر متنان وبروس تأنيرات ال عابر عدل حار معتلف المتنا الا الكند نولين ريد و دو المان و دو سعم كاربردها و منتر و بارسار مع است . " يادينور ريد رسار بينهان: GAN عام دال بقابت بين در منس (عنراندرد دیسر بینا تور) و تو انتد و یژر مار بینان واند عار بيعيره درداده ها رايا دبشرنداس ويثر - درك بمترداده ها رسور سلام ل عار با دسر ما ش کس کنز.

the plan properties GAN and the plans the ولهذما سد عداد الارمدر وسرسير والمامر مداين كاربرها به مرمنا عوطرامان انوار مار مديس برا رخلق المار علامتاه ادائد مو د عاد . المعالى رسيمان وتربع داده ، ٨٨ ما مرتداند تدري داده هاراسي المسازر كالأرساعا كنفر تا الكرمار تتلف را درواده ما شا سار فنع الع تمال عارض من النام دعم. الدوم وع ١٨٠ كا ما يو دول ما يالي ما روسترف او له دادند ما اور اور اور الاندوتينز دومام ماده وما وتيربر عامش تبديل الدواند و المعتقان و توسم الدعشيان ابن امان وار معند كدراه له مار ند تدوان برارسان منتلف PEA, t-SNE :D. المددو تلين مار تاهش البادهسند مبرار تجزيه و تميل داده ما

انتنا مصر سويداماروش عاو اهدات ان عامتناوت است درادام تنارن عار السريس إن سروس الرور وسن عدف اطر ٨ عم كاعش المياد داده عا باعتقاء الران ويتنع والمصالح ان روش مد دنال بعد انور ت موسول ميس (کاميونت ا ما را اس كريشين واريان امادر ماده عالزينع ورسد مفعولة بداريش بدازان داده ما و ناعش الباد قبل از انفا ده از انفورتم عام ما وسر ماشت بستر را رسم داده ما در انباد باین (صدل ع با E ع ما E - + بعر) التنا ده مر مؤد إن روش بو دنبال منقا مافتار سار داده ما (مير فاعلوها وراريط بين نقادا نذيب بدهم) ان سولة برار شف النورما وفرش intt. INE plante since

July la Com. 2) PCA التركيب عنار واده ما انتناب مركة رب مورت PCA رنياض يا المعاميه مقادير ويؤه وبردارهار ويؤه ما ترب عستر بالووار اين الماده ما كار مركند إن روى مار كريوم كار آ موتو از E NE- 1 الت دور درار والدعار برات النياده يونفاد و برار ف ت نفاه درمار الما ١٤٨٥-١١٥٠ ونفار البادباين التناءه مركة ابن وث الا تدبيع مار اعتمال مراردل مزرعا على مارمنمير باله ربايي المتا ، مرك والمعدلة رمان بريزوساز د نديس يا داعتهما يرطاعد عامد ع un perplexity" النايم الم وتوا فديه المرتب المرتب المون زيدا كاميونت ما تدب عار

Juil par PCA please Sur imagle la Freit die وليران بين موسور المامكي الون مرم از مامتار معارسور الله سرلة تنام سرساب فر اوالد سوما و ١٥٠٤ عرفه ما والم رابه جور بينان مرده راماستراك دانوارتدات زيرا داده ما جمعورة مرس كاش الله المرابع الله المرابع بعارين وادمعاراناويدس ped to least of the Call of PCA all of the ات درمال ع SNE ما برار نجزیه و تعالی و تعبیم دا و ما دراسان بایس وحنفا سانتا رسار كارار ببیشتر دارد انتقال بن این درویش شو ب معناماس شاويزع داده هايرسيا ان مايوم كنيز مارده

Parali Dimensionality Reduction HUMAP LATE وكي تكيف فيرشد بوالركاعل البادات كدر الى ويؤر عابر حامى عذو در المال ما دوما ميا رود متدم را ركامل MAP فارتدنت است داول المراسنا به الالما معارفة الذ معامل از ما منا ربعا ع MAP منافر الربار الربسه التأسافيار المسلم والمعمل اختط كنوايات وان مناب تكمنتاط نودكيا رونسا برامل الم من الركامي بعد الله م يكويل المركز الدل الراعارة الرواز الروال المارون المار المار المارك كالرات كالمانكا العارصان وابر مدل ماز الدان وبرا معليران على مدنا والتوجار يزوس تزورا معايين وادوما وا يعتر ورك كانت السرت وكادار و م ١٨١٨ عدل سريع نواز تكين عار دين ماند مع sut. su على مي الله بدريود على أو با ميروم ها ر داده بلرك كار

مر شود ابن امر سدای استا در از افوریتم مار کار آمر دو ۱۸۸۷ العطاف يذيرو م ٨٨ مع مرتواه با انداع مثلنز اردا ده ما د توزيع ها لماء كنويد رامتر برقان آن را ماريناز ما رينان تنظير تعسم مؤنزة المتيم عام ١٨٨٩ المعام مرات كرانين عابل تجزير ولايل وبقم مستذكران اور يزومنكران وعطران داده كلك و مندنا الله عام ارتباطا عموم و ديوداده عام المراد والمر سنا عده و كند . تعلیق بد سری ۱۸۹۰ مر تواند بر منوان یک ایزاریش برمارش بل استاده ازسل سار بادس مائن يا برسوان يك تكنيف تجذيب وتديل مستقل انتاده سور بطوركر P MN بدرالل خوا ناير حايش در صفا ما متا رداده مار بالراب ما بالى دين از سوب تين روش مايدار ماهش اياد

2 Networkx Fly and workx F مي كفالجار سوب دريان ساد نيس ويون Xetworkx باستاد برارييل وار باطاف هاه فشهما طاعر بشدات ايما تقايدان الدولان ويزرعا و قالم تا ما والزواء والدو الم والدو الم والم والمراب والم يمان سر وسندرس ماندا و وارو المرود ادام و الرام المراد الم in Network x silver publication of polley del planetwo V Kx2 signile star المترور الماريال المازيور وعدر واحتر عوان عار المعاد الريوليين ويقليل الله المرانا وساسات متناسا والمرانا ما الدر ومومر ما Cur willy

phone of the state بدون بست دون دار) بشتبان ر کندکیان امراسان تعیل الماح متلف شكر عار أفراهم مواور قابلين تعرب و تعلل بيارسة . Netwolkx الزارهار متوار بدار بتدول سافتار وربقار عاراك أنا لما ما فندسا بعنه مركوب فرش ببرر ما توتا عترين سرها وغير اراله مر وه وه عالمات اردام با دير كتابناندها: XX له ملاخ مراعر اعتراع المالية المام phe Pandas lacity of mat plotlibine combe lo مديريت داده ما لرمام ورسود. عسدسازر وجامع بشال: الفائمان دارار مستنات جامع وجا معم كاريوه شال المت م كارسان كف م كند تاب را متر وسلامت مدوا مل سدوازمان وجدور بردارس

إلى المراد المؤرنيم عارييز من Xetwolkx: بني منامل بالمسائر المسادر الذ الدينة عارس و قد در خلره عدات است المهم الدينا ريان اين والمان ما مر معد قام راعتر ليزاف استناده كنند D: ۱۲۲ مرا براون دان طبر (۱۲ مرا براون مرا در استاده ر سرد NITK (Natural Language Toolkit) - milipules الدرمان رساه توس يا بيدن اس كه ما ر بدمان و بان مير برا ر ١١٤٠ مطراوري است دايل استاده از (عام) بيدازي زبان سر الم من ورات الغارما وسنع مد NLTK شامل مود ار الد الذارعا و ستا بداه عار و منتلف برار بردانتی من جزیم و تقال خور شا سار موجودی المعاخيل اصاسات رمنيريا اس. - داده هار آمرزش این ما بقان شامل مجرودها ر داده دوشون

المرزم إس أر و المنو يعوان منه بارتير و الدوش استاده مازيادر بالم بيون: MLTK بيدرا من يا يا يعدن ساركا رات در عليان امازس وعد به سادم كوعال خردرا بنوسين مراركايتي كنند. متندات ومنابع آخر زش : NIK مادار متندات ما مع ومنام آنوزش كرم ماموران ملك وكن تام رافق باستانهم واعدار مار فقتلف اشتا سرت يستار از ميزين زبان: NLTK تابيت بردازش زبان مار تعان رادارد وابن اسان وا برار مستان و توسع معنده مان عذاهم مركنز - in the interpretation بشبار الفيك على بيشونة: NIK عناريان ابن اسان بايروم ك از تعني مار يس فنه ماسي رسول مار زبان السفا ده مند

معاسقال ما دار ما ماس بورت و شال است المحادم مر تواسار توریا سای دار به موساند و دمل شالات خود در CHICALINE MITH DE MITH مل استار به معندان عرب رسندان و داشیوران مک مرسد · in La Pretting la series Endought eb scraping poschapyleit. 25 Ctapy Complement, com Cores Com market . ازبان برنام ندس ما بدن ات رم (web scraping) داویل " زیر کاربرد دارد ۱ Jet we ster seval y lacitly file مراده عالزو بسايت ما طراو سده است و عابليتا عديوب و رعزامة

مديد ي الولى عارف المار الرعام مل TM المرادارد مديديت ودفعات عاءان فرم ورك بدست ودكار ودهدات امارا معيريت وكندم وقائم بالرعوزمان بهذي وعفاست الرمال المرا الماريات الماليك ورس مع الوار والمع عام الأر XPathiless selectors: Scrappy XPathilitie ess selectors منسار مرسم المال المال المال المال المربعين تاد رامتر سامر وروش عور رادر صنعات وب بسال كنند . in Jose por local and second of the Cold anis XML , USON (SV interpretation of the contraction تندولين المان دابدار كاربيان فراهم مر آمر رئديد رامتر اد واده هاليعناة planing is chill crawling. Scrapy il film

الراسين (و Ail Mars) ومرب اليت عا دارد به علوس المعرف الفروط وكالمارات مارا دنيال مندم هاده معارا الذاحدات استان مع تورکند استدات و ما مع مال : و عملا عد دار مشالت ما موليا ما در وندال از و سر دونا و استمار الدون الله و الدون الله و الدون الله الفودم امل الله واز تقربهات ديول معرست سراء Reautifulsoup:10 ما تعان باليون المعار تعرب م ما على العام ال Wishwa TW Call and the selection of the HIML & XMLing Beautiful soup property wile XML: Beautiful Soup, HTML dispussion

راحر صنعات صنعات وبارا تجريد ومتيل مكد ويرمثما اجازه مرده و تا بسنام مستل له الدين عاد كلام ا ما دشتام ها) ومتلي place les les Beautifuls oup les l'illes de l'éles فافررامندات وبارالبتزام ندماتنه ش اتكاماريتما ريس بیماین در رفت PoM این این اسادر ا درساندار و رفز XML با XM بعالی کو واندا و مورد نفر عز در او coli MATMAL Deautiful souple discurren والمانظم الرواد و توافر فاله ها رابع را مديوت كند. I de inter le Beautifulsouple a là la la la liste EHTTP lecinion duly le RequesTsille On white protection will be as bet songet