Date:

(بناعظا)

وترمین: تعرین 4- چراوی Distributed-Le (te chnolody D (t) p - براوی این افزاد و داده ۹ ما Distributed-Le

‹رس ؛ مباحث ورزه

ات د! احدزاده

اعطای سروه: بمیرا صالحی - سانه بعاری

ترحم بيهن ١٢٠٢

ردشته إكا عيبوتر روا فرار

و بخش (۲)

Year Month :	Date :			
Subject: Year: Month:	pistrib درحدبرد	ute dredge	rtechnology plt	ا-جاز:
ه ها کاربدال	یل زمیر عدمبریت دا د	سدت (۱۲۷۱) مبرول	מ מעת וני בפתוש נ	ا تسرمور د
نیچه عیج فقعار مکرمزی کیملاا افزایش می ده	وتربيشى مىكنو درد	در نئیدای از کا میسو	elicoald elt; o	قركززاي
لىمارا افزايش مى دھ	<i>منیت و</i> قابلی <i>ت اه</i>	دونوارد امِن احرا.	تننزل بإفرابي وحم	פאפגיקאט
cordination	ردفترکل مئت مر	رنسيرات داده د	في مراستي عاد	سفا س
اميكي محاد بقرواهيان	با <i>قبيت اء تب</i> لار الفه	مستئر ابن سنا	به قابل صناعده	احتان ی نشر
		ر کنو	كسان تررا فراعم	وسا <i>ب</i> رسی آ
) <i>مبوليرا</i> ز تفيات	ہیں <i>سازی</i> دادہ ہ	را در خداری برای ا	الزروش هاى د	فيت! 110
تليرفصوص امضا	کر مااستفاده از میں مااستفادہ از میں	נכס <i>ס בל עו</i> על על עודי	ف دی می منز مبراه	سيرمعبار است
		یا افا فدمی سود	ن مایوک درزنعید	باستور وبرأ
) در	D دَنبِران م سِب	وادعا در ۲	بی ایس از سبت	ييات نايزر
ر می ننره	ازداده هارا مفير	خِدِ تشرِنا <i>بزيرا</i>	الما بن احرب تا ب	ر رمین است
	ر بیت داد ن را شریع			
		ی من <i>تن دا</i> از ب		

/. /. 1.11	1. 12 . 24.	1- 0 × 16-10	delabili	WIDLT.	تردیای	بايلير
Subject: Month:	التحصد والاناء	6), 0	0 - 0, - 0		. ,	
الاسارمفنداس	بعید اطالت ک	احبن وتا	رمرميت (معنيده تا	00000	ن درمر درد	11
دى فالراد ى دى	م) عدرویت دا	טיני מניקה	y Color	0 11-1		
	ت ه	اسب است	منا يع كونا هن حد	مغتلق دره	بادبردعاي	10%
ای فراکیدها DLt) و خود کارساز	واسطه	ا وه کا وزف	Reducti	زينيه حا (ط	ش ه
,			7			. ,
اصن دىنىد	ا بل ترصم کا	واصطورة	ومومروت وأده حا	י פקנפל מ	صر مته بعاي	פא עק
	/ 11		7 77	/	1.11	//
					100 - 11 11 11	/11 .
زىدا عنىي سفائب	ט אניאה מצעה	ت درده ه	ما را <i>عرببرای عوبری</i>	س توہن و	70,000	3,77
رىدا عنيت سفائي						
			ما <i>را حدوبرای حدیدی</i> رحق میب ما سینه			
			رعقا بیب ما سینه	לייני קאבי		
				לייני קאבי		
			رعقا بیب ما سینه	לייני קאבי		
			رعقا بیب ما سینه	לייני קאבי		
	نرکز منتی به	رما ی دی <u>ر</u>	رعف بید. را سینه	לייני קאבי		
	نرکز منتی به		رعف بید. را سینه	לייני קאבי		

۱۰ د برا اراس د فیره معازی داده های امن است دی می سرد ۱۹ اما ۱۵ د ده ما ۱۵ د اده های ا طاک چین برولایل مختلف برای دخیسره سازی داده های احن استعادی می ستود در جو ترین آن عبى رتىداد! خىرىمز زدايى إدرى ستم بلاك جن داد ده عاى مين مدان مرمزى دويت تنب اى كا ميسوترى مانوسع عى متسود نواين باعث عى متسود دىك كرون يا دىسكارى دادى حا بسيار دى نتواتر مترد زبر مكرما يد بهطور جزمان به نقدا دزبادى كا صيوتر دستريسي دبوا كند. منفاضية إن مراسس ها در بلاك يون به صورت محده عا بل مسكم وهسنداين شفاضین اصان تعلی و منسا در اما هش می دور و مستقل برسی کنند تغیرنا بنبری بیس از نبت میک تراکنش در بلاک جس میک میس نمیرآن غیریکن است ابن ویژبی مباک چین را به کیت میم د فیرن سازی داده میس راحن تبدیل میکنوزیر داده هانی توانندورف اصلاح یا دس*تاری مثو ندهو تللی برای خفیبر رکب بل*اک نیباز و ند تنییر ت ام*بلای* دعای حدی است در از فظر محاسبانی بسیار برطارید وغیری است.

وعذبگاری ابلاک مین از تنیک های دوزنگ رمی بیشر خند برای ایمن سازی داده ما استفاده می مند معربلای در زنبیره با استفاده از بین مسی روزند دری مشده برلای در

قبى متصل است ابن احرد ستارى واده ما رابي رد سوار عى سَرْزِيرِهَرِ معربالكى بايى

Subject: Year Month Date :		1185	
	رهای دیدی می سود.		
- Sura Salantino	ن میں والک صور بہ والک ویس	جاع إب <i>راى</i> لفزود	صايسما
ا المحاصدين عراق		5 1-6	
ر رواستی های معلی یافادرست	والبن صاحيهم أجراع ازنس	رر سبہ ی دیرس	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
		· 100	لوئيرى
	/ /	/	11
ماضين منير نابزبرى رمزتنا رى	بن ما ترنی <i>ب ترکز زدای سف</i>	المرود المام المال م	دموره 🛥
- 1 , 11	سازی دادرسا داده می داد	اع ميك مته ذخيره	سامنىما م
م می کند مدر در ار دستاری تقلی	مراح وراج سي وعن وعوراط	1	1
		شاوم است -	باسوره
· ·			
		1	
	and a gain	-1,	
		1	
•			

اید در از با اید اید و GANS (Generalive Advers - CANS (Generalive Advers) در مه دادی بشرفته ما برد در در از در با در در	Subject: Year: Month: Date	_ (
تولیددادی بعای صعفرس با میفیت بالای ها که و داده های معدوی ما دیندی تولید کنند که داده های معدوی ما دینی تولید کنند که معدول مسایل در در در در داده های واقعی هسندا بن اعرب و برای در معدول سایل مربر جلم به حربی خصوی در صعدود معند است که به دلیل مسایل مربر جلم به حربی خصوی حزیز به یا محدولیت های لجسینی دستوار است اغزایس دادی سای های واقعی می توافند با تولید مختوری دادی سای محدود مجموعه دادی سای آخرزی دادی سای از والی استفال مربر داری میشو که با معتدارد است ای مربولی می از والی می از والی می ما در ما در با در میشود در مجموعه دادی سای می از والی می در کاربر داری می در کاربر داری می در کاربر داری می دادی تبدیل مردی است یا دسری بدون دخلار کارد های می تا که در کاربر داری می دادی تبدیل مردی است یا دسری بدون دخلار کا کارت کارت کارت کارت کارت کارت کارت	ول Net Works - GANS (Generative Advers arial اورعم وادع بسرفت فارد	. (
تولیددادی بعای صعفرس با میفیت بالای ها که و داده های معدوی ما دیندی تولید کنند که داده های معدوی ما دینی تولید کنند که معدول مسایل در در در در داده های واقعی هسندا بن اعرب و برای در معدول سایل مربر جلم به حربی خصوی در صعدود معند است که به دلیل مسایل مربر جلم به حربی خصوی حزیز به یا محدولیت های لجسینی دستوار است اغزایس دادی سای های واقعی می توافند با تولید مختوری دادی سای محدود مجموعه دادی سای آخرزی دادی سای از والی استفال مربر داری میشو که با معتدارد است ای مربولی می از والی می از والی می ما در ما در با در میشود در مجموعه دادی سای می از والی می در کاربر داری می در کاربر داری می در کاربر داری می دادی تبدیل مردی است یا دسری بدون دخلار کارد های می تا که در کاربر داری می دادی تبدیل مردی است یا دسری بدون دخلار کا کارت کارت کارت کارت کارت کارت کارت	ئه معای عواره ها ولی (GANS) به دلیل جنوین ویزی کلیری درملم ولدن بیسه فته کا ربردارنز	<i>(</i>)
تسبید دا دهای دنیا ی واقعی هسنداین اهربدور ترا در مورد صفیداست دردست و وردن دا دهای در صدرد صفیداست در به دست کوردن دادی های واقعی بددلیل مسامل مربر به در مرخصوی مرفر نید با محتروری مربی المربی در متواراست ا فراس دادی ما ۱۹۸۶ می تواند ند با قولید مخترف یا محتروریت های لجسینی در متواراست ا فراس دادی مای تر کنند با تولید مختور در میلید متند ارسی ماند داده های موجوعه دادی های آ حرز رسی داخی ترکسنداین ا مرب و برای در زمین ماند ده معند ارسی ماند ده معند ارسی دادی میشود به داده های برجب گذاری میشود به با ب معتند ارسی در داده مای برجب گذاری میشود به با ب معتند ارسی در در ماند ده می در ماند در ماند داده مای برجب گذاری میشود به میشود می در ماند در ماند در ماند در ماند در ماند داده کار در ماند کار در ماند کار در ماک کند کار در ماک کار در در ماک کار در کار در ماک کار در	بردادى ما ى مصريم با معضت بالاو GANS فى توا دند داده هاى مصنوى ما مينتى توليركنندك	ثرا
درصدرد مفیداست که به دست کوردن دادی های واقعی بددلیل مسایل مرمره به مرم فسوی هزینه یا محدریت های لجسیکی دستواراست ا فزایس دادی مای GANS می توا خند با تولید مقیرات داد های صوحه دمجوعه دادی های آخرزی را کانی تر کسندابن ا مرم ویم در زمینه های مانند حصر بدبرداری بزشک که داده های برصب گذاری سده که با ب عشد ارسی دست کا رمهای حسن کا کا کا و کا کا و کا کا و کا کا در کا کا و کا کا در کا کا در کادی کا در	بعیردا در <i>جای دنیای واحقی عسنداین اعرمبورش درعور</i> د عفیداست <i>مدوست توردی وا</i> ده	ıω
مزینه یا محدریت های اجبیتی دستواراست افزایش داده ما GANS می توانند با تولید د تفیرات دادهای موجد دمجوعه داده مای آخرزشی داختی تر کمنزابن امر به ویژ درزمینه مای مانند حصر بربرداری پزشک که داده های برصب گذاری مشره هیا ب عشندارسی د د د د د د مای حتیز که و مای و سیعی از و فلای یف از جله مستز حصوبیر دستوستی به به تصویر ترمیای حتیزه ما در کا در ده مای در ده مای داده کا در ده کا در دا کا در ده کا در داده کا در ده کا در ده کا در ده کا در داده کا در ده کا در داده کا در ده کا در کا در ده کا در داده کا در ده کا در داده کا داده کا در داده کا داده کا در داده کا داده کا در داده کا داده کا داده کا داده کا در داده کا داده کا در داده کا داده کا داده کا در داده کا داده کاده ک		
تفیرات دا دهای صوح دمجوعه دادی های آخوزی راینی ترکسندان افرم و برم در زمیند های مانیز مصر بربرداری بزشری د داده های برصب گذاری شده ها ب عشد ارسیند دست کا ربرهای متنوع کا AA در طیف و سیعی از و فلایف از جله سنتز تصویر سنتزستن به ، به تصویر ترجه تصویرو عنیره خاب استفادی هستند ا نفطاف بزبری آن ها در ما ربردهای هنگارت AAS		
مای ماند مقدر برداری بزشری اداده های برجب گذاری سده هیا ب عشد ارسید دست کا رسرهای متندی ده که و ماهی و سیعی از و فلای یف از بولد سنتز مقدر بر سنتز ستن مه، به تصویر تدجه متصویر و عنیره خابل استفادی هستند ا معطاف بزیری آئ ها در کاربردهای هنگف آئ هارا به از ارمی قدر تم ندر در ملم دادی تبدیل مردی است یا دسری بدون مفلار ت ۱۸۵۵		
دست کا رسهای حتنوع کا AND درطیف و سیعی از و فلایف از جله سنتز تصویر سنتز سنی به ، به تصویر تدجه قصویروغیره قابل استفادی عشند ا فعطاف بزبری آن ها در کاربردهای فعف آئ حارا به از ارس قدر تم ندور علم وا دی تبدیل کرده است یا رسری سون منظارت ۵۸۶۵		
به تصویر ترجه تصویروغیره خابل استفاده عسند ا نعطاف بزبری آن ها در کاربردهای عنفی آن عارا مباراری قدر تی ندور به داده تبدیل مرده است یا رسری مبون مفارت ۵۸۶		ادر
عنعف آئ حارا مدارارى قدر تمنرور على وادى تبديل مردياست يا رسرى مرون دفارت ١٥٥٥	رهای متنوع ANS درطیف و سیعی از و فلایف از جدر سنتز متسریر سنتز سنن م	کا رہ
	ويرتدجه تصويروعنيره قابل استفادى هستندا نغطاف بزبرى آن ها دركاربر، وياير	برتم
چارجوبی برای ما دسری سون خلارت اله می دهد برای صفی به می تواند از داده های		
	ربی برای ما دسری میون خلار دارای می در وندم این صنی مر می تواند از داده های	يارو
برون برجب با د مبیرنداین مزمیت لزرگ است زیروجب گذاری محرور داده عامی تواد	Tr a	
عان برور موزمند ما سد.		

Yea	r = Mon			CORE ARTES SALES			
C.	ماد <i>نیری ع</i> الی	مررت وول اهام	۵۸۱ به تقویت و	ر داره اضاعیٰ ک	توليريوساء	يامود عدل; ما	. بهبرد ج
ير	م حصنوی مؤل	شركم و وان جاء	بت معای جدرا،	, حامی) وا فند <i>فرا</i> هٔ	ربره درزهيد	ذا ب <i>ن احر</i> به	issor
				ئولىزدرىئىپ			
				ند <i>رع</i> ہ دارہ ما			
بدی	بِ عای تول	ر ا وزوآ وری در تند	برمسود مداوم	CANS OF	ھيٽ ر قارتم	מבלפן: שאי	نوم آوری
ښ	يت ما <i>لا ارزا</i> ر	ن لا دد له د	ان درتوبسردا	<i>رلیلی توانایی</i> سَدَ	A BAKS ,	نوردرومو _و ع	ولادی می ر
			/	ميرى مبحن نظا	,,		
						زفندهشند	
				فيست بال ۱۸۲۶ م			
				مرا مسندان وعرب			
ست	بسي ر مفسرا	ئىداراس ،	عای بهی دا	ليه ما مدوحيت	فصوبی صنرا	وهم برحريم	م کل حرب
6	يردعدل حا	م بعبود يا	زومتندع تترد	لان های شِد	نىز باتو <i>لىر</i>	المترية إل	راس دا د
)ئرد	ری مززستر	ביניק נקני	ر <i>های وا</i> نسرة	يتر 6 در نريند	ىند <i>ا عر</i> ىہ <i>و</i>	ر کرک	ئىرىما
			است ۱	ستارسين	10006	الزاري) ىردىد
			است ۴	ستارىئىينى	19,206	گذاری	ى برجىرٍ

(

PcA Donne

PcA بیترمای کا عش ا دهاد دا دن نعا فرف نورنه واستفاح و بیرایش حا استفاده می مشود عیض مع توا در به عنوان می مروله ستی پردازش برای معایر العوریتم عای باد میری ما سین عدود استفادی قرار گیرد NE - SNE + عدنا رای نیسم وادن حا استفادها عي ستُّود ا بن روس م وزب مي تدا نه خوسته ها العُوي ما عوصور در دادي ها را آستار عقایس میذ بری! ـ PcA از خنار معاسباتی کا را تعریتراست ورای داده ما ی بزرش عباس مزر تراست ۱۶۷۶ از دیکر معاسبای گران تراست ومرای داده مای ب ربزرت و است زمان برماستر. فإرا عترها: ما راصرها يسترى براى تعالم داردداراى بارستهاى شيزى استرابيد تنظیم سئوندما ننز کم می تولند مرنتیجه نیای کا میر کیدارد نتجه ! PcA نتيجه £A صدلاً با براروفابل تسراراست ٢٠٤٠ - t نتيم ٢٠٥٤ - t مي تواند عنفيرما بشدوب منوار دعى اوليه قصادى وخذفايم با راعترها مساس است مع طور مل طرار RA زمان استف دم دنسر كه نيم زمر ما مس ليما د داد عاما و نظر سامان می دواریا نس دارسازمانی مدددهماری مستنداز SNS- مزمان استفاده دادند عى فواجيد دا ده حارا تجسم دنيد وساخترسكى داده عا برايتان عيم است

2- ير Pimension-lity Reduction است دده ا Pimension است ما خطه سافتاری کی دا دی دها: ۱۸۸۸ تا این میکند تا سافتار نفیدلوژنی داده دها دا تا حداصان صطر در این واین مدن است که دفتای که درخفای املی مهم نزدیک صند درخفای کاحش وا مُدّة نير زروك با في مي ما منذ و رواحطه كاي بين فويسّه ما و مُرّوه ها نيز عفظ مي سود عکرد خورب در دادهای غیرفدهی CANAP مبخوبی با دادن عایی اردارای ساختار خیرف *بعشنه بنا دهی دندا بن الموریتم تنا دراست بیعبد کی های موجود در* دادی ها را شنا سایی و در فنای کامش یا فقه مازی به دعد.

اسمیت و فقیاس بذیری - ۱۸۸۷ عمیرالاً سریع از برفی دورت دهای دیگر کا عش اجعاد مانند عاد ما است وبه فوبى با دا ده ماى بزرى عقباس مى سكود. و مانند عاد است وبه فوبى با دا ده ماى بزرى عقباس مى سكود. و ماندتا اللورج با رامت ما ما دا دا ما مارست ما ما دا دا ما مسترهاى است كه به ما دا جا و د مندتا اللورج را برای برا ساس و میرسی هافاس دا ده ها واهاف تعلیل قندلیم دنو با واعترهای حافنو) کامط النا ۱۰۰۵ تا تیرزبا دی میرنتیج نعایی دارند ۵-لیجاد نمایش نای جصری ۱۸۹۳ ما اغلب برای ایباد غایش های بصوری ۱۸۱۱ اغلب برا نما مِنْ عای جمسری از دا ده های دانش ن لاستند. ا خطاف بذيرى - MAP ى تواند براى انزاع مختلف از دادى معالزوله داده مای تصویری فتنی و ژنونیس استف دی سود.

بردازش ذمان کابی (NLP) در زمان سرنا حد نوسی دا میتون است دلایل است ۱۵ از NLtk برای אאו מילקונות ا مِزارِ مِنْتَوَع: - NLTK شاحل امتزارِ معای صتعددی است در میکاران این ا عمکان دا می دعدتا ن در المراري (tokenization) وسترفراج و بزرس ما را انعم د عند 2 داده ما ما تعرزي اس کتابطانه سامل مجوعدای مزرک از دا دی مای آموزیشی و مقدن مفتلق است دمی تواند مای بارگیری و آزمایش و میترن مغلق است سه می تواند برای با دیسری و در زمایش الکوریتم های © مغلق ۱۹۲۹ معرد استف۱۵ قراگیرد ۳۰-آسانی دراستفادی ۱۹۱۰ سادی و مستندات خوب) Nltk عامت مى ستودد ما دكيرى واستفادة از آن مبلى كاربران آسان ما مشروص ميسمان تعولنند مبراعت ما و ن کار معند. بشنیبانی از الدورتیم مای مختلف NLTK بشنیبانی از انوام التوريتم عاوروش عاى تعليل زمان طبيبى منامل ما دليرى عاميس نفوى وهفنايي وافراع مى تند خامعه كا ربردى بزرك بدليل لستفادى كسترده لز ، NLTK جاهد كارى ضال وهنوى وجود ماردتهم تواندوره مشان مراسخ به سوال كف كنده

etworkx جرا برای تعلیل گراف ما کاربرد دارد ج کی مقلبانه با بیتون است که مرای ایجاد دسک ری سالله س فتار دستا سب و بهکسرد تنبه های بیعید) استفاد مای مشور دل ال عقوری وجرد دار دکه Net works رابرای تعلیل کرف هابسیا ر عفیر و معدب می دنوه سادگ استف دی ۱۲ Network والی بش رابط ما دری سادی ورئيمودي استكر بركما دران المكان عي د مقد براحتى كراف عا دا ايما و ورابش و تجزيه و تعليل كند اراف ما سي رعفيدومصوب سافتار داده ماكالونداى طراحى سرماست ر مراسته دی از آس برای افرا د ما مس*طوح مطلق تعبر به بر*نا مدنوسی آسان ما سد . ٣- احفظاف بذبرى از امواع صفاعي بر لف معا ينتيباني مي سراز جه مراف ها جست دار مبور) جست گراف ها جنرگا مذر اف معای جعت دار مبرون جست گراف های جنوما نه و ا کراف بعای ما خدد حلقه بعای (- 15 ص|-15 جا این ا خطاف میزمیری به دار بران اجا دامی در در 🌊 تالواع معتلف از سبك عارا عدل سازى كننده الكوريم عاى متنوع شامل مجومه اى كنتردى از الكورىتم عاسى كران است كر مراى تعليل سكبه ما عوردا متف دى قرارى كيرند ا مِنَ الكُورِيمَ عاسًا مل عور در مير معتنده عرمزين معاسبه عيزان ليهيت مره ها درميه عا نیز درجه عرمزیب بینای عرمزیب نزدیکی عرمزیت ومردار و بیره مرمزیت وسیرهای كوماً كا منت كوهاه تربيل مسير بين دوكره در نسبكه .

مرید دارد و scrafing برای web scrafing ماربرد دارد و scrafing ماربرد دارد و scrafing استفراح دادن ازوب و الا Will Hy بيا يش رسا)است داري متعددي وحود دارد كه الا Seral Py وا مبرمِی انتخاب علی مرای این کارها قبدیلی کنو 1-سروت و با رایی Ser مرای مدیریت وم زباری از داده ما برصورت عزمان طرامی سرواست معاری ناحدان آنبرابن عینی است که می تولیز ونیرمین در وفواست P Htt و بدهاور جنومان بردازش نند دراوی ا مراس موست وکارای عاسود2- اختطاف بنیری ۱۹۷۶ و بسی رخابی قنظیم و اخطاف بزبری است می توانسید براسی - ۱۲۶۱ کا منسوت ها سفارشی ایجاد كسرتا وبساب معاى معتلق رايباس وداده ما را استعرام كسد معيض مي توانيراز م Middleway ها مرای میردای ترخواست عقا با سنح متا قبل ترمید از ارسال و درما فر ت • Middleway می میرای میردای میردای میردای می درخواست عقا با سنح متا قبل ترمید از ارسال و درما فر ت استف ده کنید - انتخام براهای قرر تهدا، ۱۷ به ۱۶۲۱ انتخاب سرهای ۲۵۶ و ۱۶۱۴ م مرای استعراج داده معااز متفاعت و مبااستفادی می دنداین انتفا دارها به رسی اصان مى دىمندنا به سادئى وبا دقت داده هاى موردنى زفودرال HML استغراج كنيد و معسريت داده معا الاصلاء داراى ما نيم عاى داخل مراى موريت داده ماى استخراج سرماست منها می تولنیر دا ده های استفراح سرماست منها می تولنیدداده ها ط بر فرمنت های مفتلی ما نشر ۷۵۷ - ۷۵۲ - ۷۵۲ د فیر کنیده

ع هما به من است اسرای تعزیه و استفاده می شوده. می کناستاند ما بیون است اسرای تعزیه و از از از از از ۱۲ ۱۸۱۱ و ۱۲ ۱۲۸۱ و ۱۲ ۱۸۱۸ و می شود بهب ی سا در تر برستی کفی وی دو تا داد کا دعارا از و ب سایت ها استخاع کنیدوتی ۱۱m ۱۲ میدولیل ۱۲m تر و بسایت ها استخاع کنیدولیل ۱۲ تا وب سایت قیتر و مرتب نیا شد در اینجا مند دلیل ا ملی مراریم میری دی ارا UEFU به وج ۵ - ۱۲ اوردی مشده است تعنید آسان ۱۹۳ سافت ر چنیید HML و MM و امریک در درضت قابل بیب بین تبدیل عما دنداین درخت به ستی ا صان می دید تا در احتی عنامر ویژبی ما وحتی های صرد مظرفود را بیدا کسیر قصیع • فعله عاى HtML اغلب HtML وبسايت عاكمام وبرون فعل نيتند والاعد مى ترا نسرا مين فعلاها را تا ورى تصبح كنو وربرسكا ا صان مى دهدتا وجود مشكات در رويد HHAL داده مدارا استفراع منبوه انتفا سرهای توی با Beauti Fulsoup از انتفاب عای 50 واله مِنْسَبِينَ مَى كَنْدَاسِ لَنْفَ جِمَّرِيعَامِهِ مَنَّا كَيْنَ فِي كَنْنَدَ تَا مِنْطُصِرِفَامِي رَا دَرَسَد HtML يا عامل میدا کنند مستجوی آسان ۱۵ دو ۱۴ Beaulifus مترهای برای وسبعو در درفت H+ML ما A Me فراعم می مندهی توانید براساس نام بی و بروی های متن وسایر عدیار عا صبعه تعنید. سادی مسهدان استفادن pealetiflesurcs می نشاری اندان سادی ورکسان برای با دکسیری است ۱۹۹ آن بس رواضح رستهدری است وبرسی امان

Subject: Date:	
ville Beautisul well set	عى دعد ناب سرمت متروع بداستزاع داد ما ما دعند به ا دمرد دارد. داستفراج دادة ازوب ساره - روال شاره م
ישני ב לנית ב שבונוטום ב - יוי	ا در دوار د. استفراج دادی ازوب سایت ها این امای ترب آن مرای استفراد اها ماری ها نیفه می سرد از ایم میسد در
و من المار و	راى براى استراع المامائ ما ننز مترس ما نا م معدل
ت دون و در در و در دار و در دار و در دار	رای برای استفرام اهامای ما نیز میم ست ما نام معصول استف دی منسو قیمند در ن دار بریدای با مدریدا
مردادهای HIML نشرکا ورس	THAN E G GGGGGGGG
آن ما راتمني منسوم كى مراز يم كاما	(ور والله على الما الله الله الله الله على تواند له مسك كيد كذر تأ
in the Ciloud back of Bea	. ل توما سون وهامن وب مى توانىد دالازالازالار
J. W. W. W.	ر بر کردن فری ها کسی کردن روی کنیف ها و دانلور
عامل ها روب سامت نفا اسف دمار	
ير اعراف عنير ماسر	كنسران ي تواند سار تعقق ازاما بي وس
- jeluch re Mestriile C	BeautiF اناب سرحراه كتاب نديماى ديس
1. 1 - 1. 1 . 1 . 1	1. 5 - 6.00 - Novi- 181
فرا ميد) ول استفراع دا دن رو	م وب س بت عارستفى دى مى سكودتاك
	ا د کند.
	1

	بخی (۹)
Year: Month: Day:	Page: ()
Distr ورحدبیریت داده ها کاربرد ال ویژیمی صا و مزایا خاص فود ور	ibutedLedgertechnology (PLT) 12-
رفى ازدلا يل اعلى ابن ما دردى	وربريت وا ده ها ماربروهاي متنفعي وارد درا واحدبه
ى ماراى مسكره است مدىيىج معاد	ت رماع سرود ا - عدم واستی به مرکز سیت ۱۱۱ به توندا
روشى مد ما دران ابن اعدان راى دد	رئزى براى مدبريت وتابيد دادها وحد درارداس
بر تعا مل كنن <i>ده ترا بنش ها دا</i> عقبه	برون نیا زنبراسطه ها و نیادهای مربزی باید
العن اسفادى سودا	Block chocin چرا <i>برای د فیده سازی دا</i> ده های ان Block choci
میره سازی دا ده صابی اعن ورزیم	العدد الما عدد الما الما الما الما الما الما الما ال
	و وزایای خامی دارد کد آن را مبر کیم کار باردال مرای
دنهای طراحی سنده است که عبص	واحد به وندوليل اللي استف دي از Blockchain ما
	تولنرداده عاط يس از تب مقير دسه يا فرف كنده
- (Networks درمه داده بیشرفتداربد	-BANS(Generative Adversaction la
م ودیم وا دی در ما دبرو دهای منسویی دخسته صبحت منعصر به فرو فر د ما باد	راه به منوان کی از نسب نصاس شیرفته دریا داری میدی استفاه قواری گیرد ا مین نشکه معا به دلیل و میزکشی حا
ا دادرم بری 1; دلایل و مار بردعای	زیادی درایجاد داده مای حربیه و واقعی دارند در
	GANS دریکم دا ده بشرخته ایک ره می شود
Senobar_	

(بضن) Pinh Gilia PCA gt-SNE-T دونیس متناوت مبای کا میش اجهاد دا دی عستند به درمام داده و بادلیری ماشن عورد المتفادى مرارم كيرد را وه داينك عردوى آن براى تعليل داده هاى عنده وى وتعذيد و . تحلیل ویژبی مااستف دی حی مشعرفد نفا ویت عای میمی در روس ما درار رهای د و و در دارد - روس مای ما میس ا رجاد _ در اسافت ارداده ما مروان دوا مدوسیدی و دارد المرية مرية مرية مرية مريك ما عش ارداده ما است كه درسال ۱۱۵ معرف سداين روس به دلایل زیربرای ما عش ا بعاد دا ده صااسفا دن می سودا- و فظ ساختار همسایس MAA ا s به طور موتر سافتار معلی دا دن عارا حفاجی کنداین مراین صفاست به نفطه نز دیک مرتبر در خفای املی در فننای مبدینیز نیز دنی خوامندبود، 4- Net WOY KX حرا مراى تعليل تراف كار بردارد ؟ «NetWorke الله المعام المعامة ما ميون است مراى المعاد دست رى وتصليل أراف ها وسد عالستفاده من سنو ددلایل کارمرو آن در تعلیل گراف ، ساختاری داده های کارا ور : الكوريتم هاى متنوع - خايلت هاى دعارى سازى - سادى وفلرناس - يشيبانى ار ا زاع گراف معا - جا عد کارسری Katworks می جا عد کا رسری خصا 0 و ستردی وروك وكتيانل وساجرا معرفتي زياد والرارة معادمه OSenobar_

۱۲+ ۱۲ چرا برای بردارس زبان طبیعی (NLTK) استفا ده می ستود ؟ ما ۱۲۲ ستفا ده می ستود ؟ ما ۱۲ ست درای است درای است درای است درای است درای بردازش زمان طبعی (ALP) طولس مشرواست ولاین که NLtk برای بردازش زمان طبعی کا در د دارد ما مناب نه وا مع NLTK حجومه ای از امزامها ومنابع را داری تعلیل متون فراع محاتة كورد ابن ستا بنا نه مشامل نوا بع و ما دُول ماى مفتلق مراى عامدوهاى اساسى 418 مانند تجرب وبقليل وازه عا ملات ومتدزات ۱- وا - Scraping برای web scraping کاربرد دارد ? ۱- وا - Scrapy فربه ورکی فتر و تیند را مقطان بزیررای web ی درواند است كه به دلايل زير بيدا و كا دبرد - ا- ساخنار سازمان يا فقد ١٩٩٥ ١١ دار ك سافتار متذبي وسازهان ما فقد مر نرسی را سا ده ترف کنداین فریم ورک از اللوی ظرای ۱۲۰ میروی مى سركه ما عن سرد كديماى خوانا و قابل ننهدارى ما سد. Beauti fusoup با مع حرابراى كاراستفاده مي سودا Beauti fusoup مراس عن منودا الملك المسلم HtmL والملك الشفاده عى سودىب مىبارت ساده ترايين منابغانه بدشك كس عى سُدِمَا بِمُوا سَرِ وَصَوَالَى مِنْ صفروب لا ما صرفايل HTM و ALL المام المام سافت ر مافته وقابل