ا- چار plt) الاطاع pis tribute dedyertechnology plt ادو ما ما ربردارده

کنفولوژی د غنر کل دوز بع مشده (PLt) مبدلایل زمیر مدرسیت داده ها کاربر دارد

قر مرزرای ! ALt داده عمادر منبدای از کامیمیوتر بیشتی می کنو درنتیم عیدج فقعل مرمزی

واحدمواى حنترل ما فرامي وحود زوارد امين احراحنيت و خابدس اعلى بلكا اعزايش مى دعو

منانین با قام ترانس عاونسیرات داده در دختر کل بنت می سنو ندور ای حد اعنای نمید قابل مشاعد دهستد. این سنا قبیت ایتر ادر افزایش ها دهدوامیان

وسابوسى آسان تررا فراهم مى كند

افیت: ۱۱۵۱زروش های دمزنداری برای ایس سازی داده میا میر میراز تعیاب 🐧

غیر معار استفاده می منز مراطور صوی عر تراستی با متفاده ازین کلیر خصوصی ارضا

ى ستوروبىس ماوى درزندىده اخافدى ستود.

کارایی: Lt می تواند فرا ننید های نسس صربریت داد ن را تسریع کند زربرا نیاربه و اسرام

*بعا وتعا*ميق داده بين سيم حاى مف*تان دا ا*ز بين مي مرد .

Year: Mon	h: flate:			1/1011		1.1.2
والم في سواين	المجيد وارتاعا والا	منسئاء وناده	مردوات کا ول	VLI	يدروي	
سيارهفنداست	UG -1141 2	ناحبين وتابد	رميت زمعنيره	000 00 000	תים בנוקנות	ردر
غالران ^ي مي دبير) عدروت دادی	פוני מנתייצי	g Caro	10119		1.53
	0 (ئاسب است	ا يق كنونا أهن حا	وختلق درصنا	"אקיקבשאת	יקצ
ما بنرها DLt	و فدد کا رسازی	واسطه ب	ده می ما وزور	t Reducti	وخرمنيه حا (ط	مسر
) دىنىر	بل ترص کا صة) والبطورة ا	رمبروبت وأوده ح	י פקיפל מינט	در حرٰ بیتہ مای	توا :
فنسيت سفائب	אנאני מובשימו	بت داده ما	را عدوبرای عدیری	بش نومن دما.	کی ۵۵ می <i>ک دو</i> ا	ور ک
	ا ارائه می دعدیدا رکز منتی بهبود					
	ا ارائه می دعدُندا دَمَرْ منتَی بهبور					
		وها ی حمیر				

cublect:		<i>جنری دو</i> م	0
	Blockcheines	- گیزارلی ذفیره معازی داده حای امی استناده می ستر	٠ ٩
دُنه حمَّ قرين آن	عای احن استعادی می ستر	لاک چین مبردلایل مفتلی مرای دخیسه مسازی داده . مده دارد	•
riena bistani	ما من من ن مرزى درس	مرمزردایی درمین ستم بلاک جن داده ما سرمای	اذُ
با ردىند <i>وا</i> ترىئو	یا دس <i>تماری داده</i> ما بس	با نوسع عی مشدد ندامین باعث عی مشود دهت کردن	ا م
, sk-	دستریسی پیراکند.	ما نوسع حی سنسد ندامین مایمت حی سنسرد ده <i>ت کر</i> دن مرحکسر ما در مهطور هیز مان به نشرا د زمادی کا صیبو ته	زي
رهشنهاس	ت بجوحا فا بل وسُكما	نافیت اِن م تراکسنی ها در بلاک چین به صور	رست
ئنتر	به طور مستقل برسی	ما فنیت اصان حالی و رئسا دراکا هش می دورو	رئي
، <i>بون استان</i>	ى كيت سيم فيسرآن نميروك	زنان <i>ىزى: بىن لۈ</i> نىش <i>دى</i> بلاك چې	تغير
<i>ریز</i> داده هانم	ب راعن تبریل میکند:	ک چیں را مبرکی <i>ی میتم ذخیری سازی دا</i> دی میں	Ú
وعلد تنبيرن	ب خفیبرکو بناک ئیاء	ر مدف ا <i>صلاح</i> ما د <i>ست اری مده ندهو ت</i> لل <i>ی براه</i>	تر <i>ا</i> ن
	به وغیریم می است.	عدى است مراز فظر معاميانى بسيار يرحزونه	5 Le

و دوزگاری ابلاک عبن از تنیک های دوزنگ دی بیشر خته برای ایمن سازی داده ما استفادی می مند هربلاک در زنبیره با استف دی از بیک هش دوزنگ دری مشده برللاک در

قبای متصل است ابن لعرد ستاری واده عا را بی رو شوارهی شرز برهیر ماریای بایی

بن بابدترسدا نتریت نترس ر بت تراسی های معلی یافادرس	ن نین واک ورید به واک و	تنیرعش <i>آن وتاع بلک</i> کایسم اجاع <i>ابلی افزود</i> کندگان در نشبه تا پیویشو
<i>بت ترا</i> ننگ <i>های عبلی</i> یافاد <i>رست</i>	<i>ن بین</i> وابات صدیر به وای و د امین صافیسم اجراع از ده	صایسم اجاع ابرای افزود کندگان در نسبه تا پیورسو
<i>بت ترا</i> ننگ <i>های عبلی</i> یافاد <i>رست</i>	د امِن منا نیسم ا <i>جراع از</i> دُ	كندكان درنشبه تا ييوس
		ילפיתומים וני
شفاض منیر نابزیری روزنداری	بن باترسب ترکز زدای ر	<i>رولار</i> ه طلحه فلاح ه بلاک چ
() () ()	1 2 4 15	مانساه او
راعم می کند مدر را بردشاری تقایی	سازی دادن سیا راص راهٔ	رصيبيم من عرب سيم رهيره
		سى سورىقادى است -
	a.l., 35.	
		and the same
4		
		- consideration

دالالنب •

Subject:	Month:	Date			
ري دى ئىسرىنىد مارېرد	is fers Net	WOVES - GANSCO	s enclotive Adv	reserval	۳-چرا دارند ا
ر تدکا رمزدارنز	م دلان بئسه	و و زندی کلیوی درما	GANS) به دلیل حدید)حواله هُنا ولى (کی کشیہ نعاو
ا تولير كنند كم	ومنوى ما دينتي	توادندداده های س	'ىيىمىت بالاي A NS عى	روای <i>و عشو</i> می با	ثوليردادن
توردن وادعه	ت مرد <i>ست</i>	ز ن در وورد حصیدات	ى ھىنىدا بن احرىبور	های دنیا ی واقع	کسپیرا ر
			شاکر وردن دادی ها		
ي فند با ت <i>ولير</i>	GAN) می ترا	ا غ <i>زا</i> سِی دا دی ماه	ر بینی دس <i>واراس</i> ت	تدورييت هاى لع	حزينيه ما ف
البرورزمينه	<i>شنذابن! عر</i> س	فوزيشي رائني تر	مبحوعه وأدناعا كآ	ا د عای صوفته د ا	فنیر <i>ا</i> ت د
			ا يزشر كدداده ها		
نتزستن به ،		د فلك يف از جدير سن	رطيف وسيعى ازه	مننوم کا ۵۸ و	رست. ا دمرهای
? ני ט קיק יעו <i>ץ</i>	locito,	سندا نعطاف بزر	<i>ه قابل استفاده</i>	بد تصویروعئیر	تصربرتدم
EAV6 C)	دسری سرون د	ریل کرده است یا گا	يرتمنردرعكم وادى تب	مارا مدارزارس قد	عن آن
زراده های	أبر مى توا دندا	ر دهندم این صنی	ن خلارت الحائد مو	ی مارسری مده	رجو ہی برا
رداده صاعمترا	داری محری	است اربرصب	ا بن عزمیت لزری	ب با د مکیرندا	ون برجد
				پرمازمبنه ما مشد	ان برور

0	Subject: Year: Month: Date:
•	بهبود عارد عار ما تولیر فراد مای داده اضاعی ۱۸۸۶ به تقویت قدرت مدل های بادگیری ماشین
0	که می مینداین احربه و بیری و رز هینه حامیا ما نند مرا قبت نعای بسوانستی دوان های عصفری تولیر
9	مسرى توسط GANS جويس مى تولىزورىسىد سازى سارى ودا زمايش سون سرفعار
)	ازافتن مرم فصومي بالعشت محرعه داده ماي واقع) دن
	نوي آورى وراوم: ماصيت و قامتى ANS محربه بمعبود معاهم ونوآورى در تنب عاى توليرى
	داد، می متوردر صورعه ۱۸۲۶ مردای توانایی ستان در تدروردا دن مای با نسب بال افزایس
	دادى حاكا ربرد ماى عنفي فاركسيرى برون فظارت وبعبود عكسرد مل ارزار قدرتيندى ورملم
	داده شرفته صننده
	تولىيرى دا ده منامى عصنومى با بينيس بال MNS إى توليند دا دهاى عصنوى تولير دنند
	کہ سے رئسبے دا دوں می وا قفی معتسرا میں ویورٹی درمدردی مدجع آوری دادہ عای وا قعی مدولا
	مسائل مرسط مبر ميم فصوى منرنفيه ما معروحيت عاى يهى دنسواراست بسيار عفسراست
	افزاس دادن بعى توانىز باتولىد دادى هاى شروحتندى ترى بعبد دىكىرد درل عاى
	راد در
	ماد نسری ما متی که کی مندا هر مه و میر ۵ در فر میند.های ما نند قصور مرداری مزز میش کرداد
	مای برصع گذاری تندی معدوا ست ارستی نداست ۱

Subject:	ر ب بغیری کاری
Year Worth Date	
ملى بين SNE- t و PCA بدير	PCAD D t - 5ME-F
عاص المهارداده ما ما حمط	ربوس دهر ما معرار معيال الموسم المعلى المعلى المعرا
عولفة على احلى وليم (Principal)	مئترس ولیا ش میک است این دوست به دنب ل ما منتی
زین تغیرات دا شکان می دهند	مئترین وایا ش میکن است این دوستی به دندی و یا بنتی واده ۱۲۵۲ ۱۲ است که جست حایی در داده نفای هستوکه میشد
ر ما و جد م مرگوندای است که مسا	تتسم داده عای باا بعا دوا لا درا بها د را بین عصولاً 2
ت نقاط عسكابه درخضا ي الماي	مولی داده معا صفار مشود t-5ME به دنبال فیگا سیّ
	به ننا در نور در در منطای بایسی تراست
داد محا <i>را حفظ عی شراین روش</i>	فعظر سافتار! PcA - به فوبی سافت رکی وجعانی د
كدوارابي سافت رفطي عشر	ا ده معای را حفظ هی کند این روش برای دا ده ساری
	نارس است t-5NE - t -5NE بیتربروغفادس
	ست سافتارسطی دادی سا تیرمزدارد <i>و حیکن است</i> سا
	خط دسنوب مبارت دسر نناطی مردر فسنای ارای میروج
<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	دورَي خوا عفرمود .
	אנעניםן: PcA

PcA مِجْتِرَمِلِی کا عِیش اِدِعاد دا دِن بعا فَرَفْ نُومِيْر واستَفَاح وَمِرْمَيْنَ حَا اسْتَفَادَهُ مَى سُنُواد عیض می توا در به عنوان میک مروله ستی پردازش بدای معایر العوریم عای با دمیری ما سین عدود استفادی قرار گیرد NE - SNE + عدنا رای نیسم وادن حا استفادها *ی ستود ا بن دون مه فنرب می تدا ند فرنشه ها الگوی ها عوصو د در دادی ها را استگار* عقایس میذ بری! ـ PcA از خنار معاسباتی کا را تعربتراست ورای داده ما ی بزرش عباس مزر تراست NE از دخر معاسبای گران تراست ومرای داده مای ب ربزر کافین است زمان برماستر. فإرا عترها: فإ راصرها يمترى بركى تعالميم دارد داراى بار مستعاى شيزى استرابيد تنظیم سئوندما ننز کم می تولند مرنتیجه نیای کا میر کیدارد نتجه ! PcA نتيجه £A صدلاً با براروفابل تسراراست ٢٠٤٠ - t نتيم ٢٠٥٠ - t مي تواند عتفيرنا بشدوب منتوار دس اوليه قصادف وخذفايم با راعترها صاس است م طور ما طرار RA زمان استف دما دنبر كدنيم زمر ما مس ليما دولدى عاما عنظر اساما كى وواريا نى دارىدىازىنى كەدادەمىكىرى مىتىنداز 505- ى زىانى استفادەكىنىدىد عى فواجيد دا ده حارا نجسم دنيد وساخترسكى داده عا برايتان عيم است

۵- چر Pimensionality Reduction است ددی متودج ما خطه سافتاری کی دا دی ها: ۱۸۸۸ تا این میکند تا سافتار نتر بولوژنی داده ها دا تا حداصان صط کنداین واین معنی است که نفاطی که و دخفای اطی مهم نیزدیک عینت درخفای کاحت ما مُدّة نير زروك با عَي مِي ما منذ ورواحطه كاي بين فويسّه ما و كروه ها نيز عفظر عي بسّود عکرد خورب در دادهای غیرفدهی CIATAP مبخوبی با دادن عایی اردارای ساختار خیرفدی *بعشنه بنا دهی دندا بن النوریتم تنا دراست بیعبد ای حاص موجود در* دادی حارا شنا سایی و در عنف ی کاعش یا فقه مازی به دعد.

اسمیت و حقیدی بذیری ۱۸۹۱ عدولاً سریع از برخی دورت دیگر کاعش اجعاد ما نند عاد است وبه فعربی با دا ده معای بزری عقباسی ورکورد.

و بارمند مع ی عابل تنظیم عمد ما دا رای ما ویرمای است که به فارای زن د مندتا اللوری را برای برا ساس و میزشی هافاس دا ده ها واعلف تعلیل قندلیم دنو با واعترهای حافنو) کامه الله ۱۰۰۱ تا نیرزبا دی مبرنتیجه نعایی دارند ۵-ایجاد نمایش نای جصری ۱۸۹۳ ما اغلب برای ایباد غایش های بصری ۱۸۱۱ اغاب برا نما پش های جمسری از دا ده های دانش ن لاستند. ا خطاف بذيرى - MAP ى تواند براى انواع مختلف از دادى معالزوله داده مای تصویری فتنی و ژنونیس استف د کا مشود.

Subject:	
Subject: Year: Month:	Posto: Networkx &
بالمي وعلىدد تبدهاى	۱۵۱۰ این ۱۵۱۲ ۱۵۱۳ مرا مرای تعلیل گراف عا کاربرد دارد این ۱۵۱۰ مین تعلیل گراف عا کاربرد دارد این ۱۵۱۰ این مین فتارد کرد این این مین الله س فتارد
الإبرام تعلى كوف هاسار	بیتیرن استف د ماهی سور دن یل صفودی و حرد دار د که Worke Hork
إن واجعل ما درى سادى	عفیدوه و معاون استف دی Networkse والی
ورابش وتعزيه وتعليل	ورتبعودی است که به ما دران امکان می د مقد به راص <i>ی گراف</i> ها را ایما و
بطرامي سنده است	کنند اراف ها سی رعفیدومصوب سافتار داده ما آ را توندای
آسان ماستر.	ار استف دی از اس برای ا فرا د ما مس <i>الوج مختلق تعبر به به</i> رنا حدنوسی
<i>چلەتراف</i> عاجىت دار	-احنعطاف بذبرى ازامواع صفعف كر لف معا يستتيباني مي سراز
تراف عای میزماندو	بعن جعت گراف ها حِنْرِگا مؤرّاف بعای جعت دار سرون جست
ری به دار بران اعادی دند	راف عای با فرد طقه معای ((۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱۵ ۱ منطاف میزید
ع شامل مجومه ای	الواع مختلف از نتبك عارا عدل سازى كننده الكوريم عاى متنو
	تردى از الكورىتم عاى كران است كرى باى تعليل سبه عا عور
	ن الكوريم عاسًا مل عور د زمير معتند ، عركزيين معاسبه م
	بنز د روجه عرکنزیی بینایی عرکزید تزدیکی عرکزیت و مروار و
	00 با منت كوظاه ترين مسير بين دوكره در نسبر.

Year : Munth :	Date:	
تربین کن میا او عما برای) کمبیمی (WLP) استفاده می مشود? ۱۳۷۱ / WL1 مکی کذاعتم ترمین و میرکا مرد	WILTE -V STOOK IT STOOK IT
Ch. NLtk :1600	<i>ىبۇنا ھەنۇسى يا ميتون اس</i> ت دلايل استە	بردازش ذمان <i>واین (NLP) در ذ</i> مان
		אאו מולקונות:
وامكان دامى دىعدتا	رمعای صنددی است د سکاران ابو	ا <i>بزارستفع: NL</i> TK شامل <i>ایزا</i>
(PStading) (1)) متی شا <i>سایی بین سا ما گف</i> ت	وفاك رتق معتلف ازجه معزيدو تحليل
בל בל בט שו ביינו	وستدفزلج ويؤيشهما والنعم دعنا	(tokenization) در الروی (tokenization)
مغن <i>لق ا</i> ست به می <i>زو</i> انه	<i>ن کز</i> دا دی ن <i>فای آحوز</i> یشی و <i>بنتدن</i>	س دیا معا به سا مل مجد عدای مزر
(مایش الکوریتم حا _ی	است کسی تواند برای با دیسری ود.	ى باركىرى و آزمايى و مىترن مفلق
ادی و مستدات طود	۳۰ کسانی دراستفادی ۹۲۱ س	ملق ۱۲۴ موردارشنی دی قراگیرد
<i>ىانىدومتى</i> سىدمان	غ د ماز آن ملی کارمان آسان	۱۱ با من من منتود که ما دکسری وا مة
المالا يكتيب في ازانوا	بانى از الكورىثىم معاسى ف <i>فتل</i> ق _K	انتقد مدراعت ما و ک کار معند. بشتید
نغوى وهنايى دافرا	ن طبیعی شامل با دسی عامش	ورستم عاوروس عای تعلیل زماد
و ماری ضال و قد	استف ده گسترده از NLTK ماه	نند <i>حاص</i> ه کا ربردی بزرگ مدلیل!
	a is cas ollar a samb	د داردندی تواند در مل مشدن ت

ازوب و ها Wibels dy بیمایش رس) است دل ین متعددی وحود دارد که این متعددی وحود دارد که وا ببریک انتخاب علی مرای این کارها قبدیلی کنو 1-سروت و با رایی - Ser مرای مدیریت وج زبارى ازداده ما برصورت عزمان طراعى سيهاست معارى ناحنان آندابن عینی است که می تولیز ونیرمین در وفواست HttP و بدهاور جنومان بردازش نو دراوی ا متراس موست وکارایی عامت د2- اختطاف مذیری ۱۹۷۶ و بسی رخابی قنظیم و اخطاف بزبری است می توانسید به رافتی - ۱۲۶۵ اکدینسوت ها سفارشی ایجاد 🌘 كسرتا وبساب معاى معتلق رايب من وداده ما را استعرام كسده بعن من توانيراز م/middleway عند برای میردا زش درخواست عقا با سنح متا قبل و میدا زارسال و دربا فر ت استف ده کنید- انتخام بیمومای غرر تنیمدار الایه اعتداز انتخاب سرهای css و ۱۶۱۶ ا رای استعراج داده ما از صفافت و مبااستفادی می منداین انتفا دارها به رسی اصان مى دىمندنا به سادى وبا دقت داده هاى موردنى زفودرا از HIML استغراج كنيده معسربت داده معا مواهدىء داراى مكانيم عاى داخل مراى موريت داده عاى استخراج سرماست منها می تولنیر دا ده های استفراج سرماست منها می تولنیدداده ها و ا بر فرمنت های مفتلی ما نشر ۷۵۷ - ۷۵۲ - ۷۵۲ دفیر کنیده -

۹- BeautiFulsoup و فرامرای کاری استف ده ی شوده. می کتابیکانهٔ با بیتون است کدوای تعذیه و H1M2 است ده ۱۲ می شود رب ما دور تراسم کفی وی دو تا دادی دعارا از و ب سایت ها استخاع کنیدوتی ۱۱m ۱۲ میدولیل ۱۲m و به دلیل آن وب سایت ها استخاع کنیدولین می دارند و میددلیل ا ملی مراریم میری دی اردا MEFU به وج ۱۳ و ۱۳ و ۱۳ و دی مشده است تعذید آسان ۱۳۶ ساخت ر چنیید کا HHM و AMB را مرتب در درفت قابل بیب بیش تبدیل حما دند این درفت به ستی ا عدان می دعد تا در احتی عنامر و بیزیکی ما وحتی عامی صرد مظرفود و ایبا کنید قصیح • فعله عاى HtML اغلب HtML وبسايت عاكمام وبرون فعل نيتند والاعد مى ترا نسرا مين خطاعا را تا ورى تصبح كند وربرسكا ا صان مى دعدتا وور مشك ت درىد HHAL داده مدارا استفراع منبوه انتفا مبرهای توی با Beauti Fulsoup از انتفاب عای 55 والایمالی مِ يَسْمِبَىٰ مَى كِنْدِ ابِنَ لِنَمْفَا فِيمُرِيعَامِهِ مِنْمَا كَيْمَ فِي كَنْنُو تَا مِنْطُصِرِفَامِي را درمند HtML يا م ما الله بيدا كنند مستموى آسان الادكان Beautifus المان الم المان الادران MAML فی MAN فراعم می منده عن توانید مراساس نام نگ و برتری های متن وسایر عدیدار عا صبعر تعنيو. سادي مسهول استفاده pealetiflesus من تنابطانه ساده و در سان برای با د سیری است ۱۹۹۱ ن بس رواضح رسته دری است و به رسی امان

subject:	
Subject: Year: Month: Date:	
riche Beautisul wow set,	ها دعد تا به دسرمت متروع به استزاج دا د د ما دعنید د با دمرد دارد دارشخر اج دادی ازوب سا بیت معالیدنر اما به ند
Dolar Brakerist Dolar	in the second
ت موال ت نوري وندها: در ر	رآن برای استفراع اهامای ما نشر متبه ست مانام معصول البته ف در کردند و ترزی از این از در این در این
- WE HAME GLEWING	العف دی دند. تمیزردن دادی سا ۱ ۱۲۸۸
سر در از	- / // c 1- apartisulines (lesis)
ا ان حا والمهنير فسير سرك ميرد زسكا ما	رای وظاهستنای ۱۲ الم بع Beauth tis و تواند به مسی کید ک
in the (ilm) bed of fear	. ا توعاسون وهامن وب مى توانىد عالازالا.
فالم ها زوسان سان العراد	ر بر کردن فرم ها حلیس کردن روری لنیف ها و دانلور
	1 1 : 1 = - 1 : 1 = -
رر اعراف عنیر ماستر	كنبوا بن مى توا نربراى تحقق دارا بى وس
Johnst 10 Mestino C	BeautiF اناب مرحم 6 متا بغ ندماى درس
	1. 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
مرا ميدي مل استداع دا دي رو	م وب س بت عارستف در می سود تا کس
	، د که ند
	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1

	بخن (۲)
Year: Month: Day:	Pige:(C.)
0is ور مدریونت دا ده ها ما ربرد ریزیمی صا و مزایا خاص فود ور	tributed Led Bertechnology (PLT) 12-1
ازدلا يل اعلى ابن كارىردىعا	وربریت دا ده ها کاربردهای متنوی دارد درا دا و به به به فی
مارای مشده است مدهبیج نعاد	ات را می ستو د ا عدم واسی به مرزمیت ۱۱۱ بدئوندای
ى مركارىدان ابن اعمان راى	حرسرى براى دربرست وتاسد دادها وحود ندارد اس وري
ما مل مند <i>ع تبراً منى ع</i> ماداً عقب	كرمرون فيا وزرواسط ها و فعادها ي مرمزي ما بدر مرمة
ن استفاد منی شود ا	۱۵ ck chocin جرا برای د فیده سازی دا ده های ا ع ۱۵ ما ها با عندان کمی من وری میشرفت، برای دفیره
	عا ووزامای فامی دارد که آن را به میم <i>ارزیدایده الرای تا</i>
ى طراحى سندة است كه عبيس	را دامه به میددلیل ملی استف دی از Blockchain مرکوندای
	م) توانر داده عال يس از تب حقير دسه ما فدف نده
Networ درمام داده پیشرفتداربد	K)-BANS(GenerativeAdversacrial la-
یم واده در مادبردهای منتوی به سیاه شدند به فرو فر د ماراند	رنده به منوان نمی از فنیک های شرفته دربا دئیری بهی وه رردارستاه قواری گیرد ا مین شکه مها به دلیل و میزیکی ساحف
	ى زيادى درايجاد داده ماى دريد دواقعى دارند درادا
- # ·	می GANS درملم دا ده بشرخته ۱ ش ره می شود.
OSenobar_	

(بښتن) PeA gt-SNE-T دوتنیک متناوس مبای کا مش اجعاد دا دی عستند مه درمام داده و بادمیری ماشن عورد المتفادي مرارم كبيرد فا وه داينكه عردوي آن براى تعليل داده هاى فيدهبري وتعزيدو . تحلیل ویژبی مااستف ده می سیوند نفا ویت عای میمی در روش ها درار رهای ز و و در دارد - روس های ما میس ا رجاد - صفار ساختارداده معا مرومان معا مدوسِدی عطامی على الكوريم مرر تدريد مراى معن احداد داده ما است كه درسال ۱۵۱۸ معرف سدا بن روس به دلایل زیربرای ما عش ا مباد دا ده ما استفادی می سئودا - و فظ مسافتار همسایس NAAP 15 مبر فلور موتر ساقتار معلى وا ون عارا وفطرى كندائبي مبراين صفاست كه نفله لز دمي مر توريرو خفای املی در فننای مبدید نیز نیز دنی خوامندرود 4- Net WOY KX حدا مراى تعليل تراف كار بردارد ؟ «NetWarke الله الما من التامعان ما سيون است مراى المعاد دست رى وتصليل كراف ها وسد عالستفاده من سنو ددلایل کاربر د آن در تعلیل گراف ، ساختاری داده عای کارا ور : اللورية عاى متنوع - خايلت عاى دعارى سازى - سادى وفارنا بى - يشيرانى ار ا زایم نگاف معا - جا عدم کارسری Katwork کس جا عدم کا رسری خدا 0 و سرده وروكه وشيانل وساجرا معرفتن زياد والوارة معادماه OSenobar_

۱۲+ ۱۲+ چرا برای بردارس زمان طبیبی (NLTK) استف ده می شود ؟ مین ۱۲+ ۱۲ میر دارس ۱۲۰ میرک متا بنا نه معسد ب با بیتون است درای است درای بردازش زمان طبعی (ALP) مادلس مشرواست والای که NLtk رای بردازش زمان طب کا در د دارد ما مناب نه وا مع NLTK حجومه ای از امزاها ومنابع را رای تعلیل متون فراع محاتة كورد ابن ستا بنا نه مشامل نوا بع و ما دُول ماى مفتلق مراى عامدوهاى اساسى 418 مانند تجربيه وبقليل وانه عا علات ومتدزاس ۱- چا - Scrapring برای web scraping کاربرد دارد ۹ ۱- چا - Scrapring برای فتر و تندر ا مقطان بزیربرای web ی درود است كه بدلايل زير سيا و كا دمير- ا- ساخنار سازمان يا فقد ١٩٥٥ تا المالة كر سافتار متذم وسى زى ن فا فقد كر نرسي را سا دى ترى كندابن فريم ورك از اللوى ظرامى عا الديسوى می سر که ما عن سی سر د کدمای خوانا و خابل ننداری ما مند. Beauti fusoup على حيرا مراى كا راستفان مى سود ا على Beautifus مى كتا بني نو يا يون است كهراي تعيزيد و تعليل HtML والماح الشفاده عى سودىب مىبارت ساده ترايين منابغانه بدشيك كى مندتا بتوا نيرودتداى مې صفروب لا ما صرفايل HTM ما ما المام المام تنكي سافت ر مافته وقابل