	1
	Date : Subject :
	€ Chie
	المراكب من Unsuler Vised Learning . A
	داده على بسراس كذر عنل فويستريندى يا كاعش ابعاد درعاى كدوينه المحاد بادادهاي
	برچنب کرد ای گره طا ری کنه وعرفش بیش مین فروجی برای داده عای جربیرایت
	B: فسروری است زیرا:
	ا بهرو عدارای ، سریع سرواب بسیندی برا الکورستهای عنل Togat Dogat وقد
	فراس ور فی ما مار با کر
(ا مساسب به مقالس الكورس عاب فئل KNN و SVA به فاصله سي نقاط واستران
زارد.	الگر مقایاس ویوالی حافظ و سناور سایار ویوکی با مقایس بزرگر تاکیر ناعا دلاندای دوس نقیمه می کا
ئابرار	ى عدالمرد بسر زول در روش عايم عنل ركريسول مفطى يأسبكه هاى عقبى مقياس هاي
	غیرایب یا وزاع عارا بی نیات می کننه وقت عمل را فاهنگی هند.
مىر	نه استازار سازی داده ها ۱ با بزمال سازی ما استا ندار دسانهی و مول داده ها را منصفا
	خایسه و بردازش می لننز .

	Subject :	
	Standard ization : C دادوها را به تمالی تغییر می دهد که میانگیر مینر و افراف معیار له شرد	
	ولی در Normalization دا ده ما را به بیک با زه مشین مثل (معمولاً و تایا) میرد.	_
	(١ ازيرا داده عارا سيك بازه صفي (معملاً و تا ١) مى برد) فاصله هاد روابط س داده عا	
6	را هفط می لند و مقط هفتیاس را تغییری ده و ما مسیدار رسی رساده و باروت بالا ان آی کو	
	كىك مىكىند الكورىسى عابى مىل كرادىيان بنزولى سريومى ريايدار تىر بېچواپ برسند.	
U	£؛ داده ها را استازاردم كذر ما صل على دقيق كروينفيفان كر عبل كثير، بدويره ورروع على عما	+-
	بدئوزيع دفقاس	
	کاربرد، واده ها را استا ندارد سا فری می لند، نسب به توزیع صماسید بالادارد، هذف انز عقیاس	
•	به بهرد عملر د	F
	F: تلنیکی است که به مدل عامی یا دلبری عاشی عامی او کا مندمی کرد تا از بیش پردازش جلولیر له ایس	
12	کار یا افزود رے میک Renalty به function به Penalty ی کرد تامیری ورل (فال فیل سیریک	+
	مرود كور.	
		+

	Date :	Subject :
	الدهاى آموزى والسيرى	ع (ر میش مرداری) ، مدل بیش از صد بدد
)ر	روی داده <i>های آموزیی قور</i>	نوبزر عز منیارے غیر فسروس را هم عادی کسرد کد نقیب آک
) Comercial in the contract of	وكندوى دوى داده هاى جديد دفت بايسن وتسسم بديرى
(ندارد و نعی آراند الکوهای عمد	- Under fitting (کم بردازش) : عدل بدا ندازه کاف بعیدگر
ره	روع جدام عناكبرد فنطب ال	اده های آمرزی را تا در ملیر د کدنتیجه اصفی برداندهای آموزیر
ورزك	نس <i>ی کند و صدل را چندیو ه^{بار} آ</i>	ا : ﴿ زَيْرًا روسى المت كر داده عدا رابع جند بخنس (Fald) تع
		آ زمایس می لنز ما عمالیر دش را مبهر م ه ارزیابی لنز .
	ه <u>ی رابهتر استیٔ ۵۰ می کندو از</u>	ا برد در Tiain/Test ، دقت ارزیابی مدل را بالای برد، داده
		مالا - تعتب نف دفر در Train /Test sAH جلولسری کی لند
ور ور	<i>رَعِما</i> (مثل وزام عه) اَنحاز م	اِسَرا با مقادير اوليه تعباد في بولي باراه (Gradient Pescent !
Ü	ر ال دهد عزینه در مرحباتی سیر تغیر	سے مستق تابع هزینه نسب معربارامیر عی سبعی گود کرنش
- 1	•	<u>رے قرافل ما دیما تکرارمی رئے دیا یہ لفیتہ تابع هزین</u> (نقلہ بسینہ) بر یس
-	/ بلاد هی در داده <i>همای بوزل با</i> لای	ه نه من المر توانایی ما دلیری خودگار، مدل سازی بیچبری هاو ع سائل پیچیره بسرین انتفاب است.
	P/1N	سائل پیمیره بسرین انتفاب است .

Subject :	Date:
	بخش دوس ن
ب والوسسة عنى عايير عاب سره كدير استاندار در	A. به دیل ترکیب نیا دی ، مدر
	علم داده تبريل شوده.
اس بلی محاسات عدی در باسول که مستر ما آراسمای جد	ily In Numpy il3
ريافي سرع و سيس مثل جيه فطي يا جيريات بردار كالمه ودادة	الْعُوى كُالِمَ كُنْدُ وَبِالَ عَلَارَ
	عفره ال وسونش بالار -
ولى برائ كليل ومريس داده ما طراحي ليمره با جدا و (عدم المعلما	- willy the colondas
على را يستعيان مى لهديدال كارويل ما ننه فيدر كرال عورتب ساري	
	<i>خواندل فا برهای</i> داده میرونا
	: <
بَوْارْ عر نوع نودار را با تنظیم ت دانوه بسازیم.	بدولایل: ا_ انعطاف میزیری (ع
معا ، فقای وورها دارم می بشتیانی ازعلم داده کار رانگان	٧. كسرل كا مل بدرك عما وبرجيد
راستهٔ ده و ما دریری سریع	و متری کزارت ، کار بسکر بر

	Date :	Subject :
ركم	- Cuti 8 56 1 Jul - E Pandas ! (les) . 1 - 19	(۱ ۱ - زیمایی میک فرض ۲ - سادس میک
		15
	ي لنني.	ا- از لار للبوى <u>Def</u> استفاده
		۲۔ سیس اسم ایم را می نوسی . ر
	Act salam (name) 2 i No. in Je	الم . واخل زرانتر المرامة على ما بلاله
		٤ . ما دو نقطه خط را نقاع مي (ع
		inclent by prime &
₩.	- بالا ۴ - منطق <i>ساف لسِ- راتعیز وفشرده ند؟) یا</i>	F! ا_ و توانایی بالا ۲ سور
		کی انقطابی بربری
	ilgé CSV John Le P Pandas à BES	آ: عي توان آن ول ميمورت: لـ د
	1) import pardas as Pd	
	data = Pd. Yead_CSV ("File.CSV"	
	Arint (data)	
	r) import CSV	
	with o Pen ("File. Csv", "r", en con	ling="atf-glas file:
	FOR YOU in reader &	
	for you in readers	

Subject :	Date :
	: 14
	1 / Colu
نه دراس است	JA G. TSON
ترا	نساده در و شبا به نساده در و شبا به XML
	المراوس،
ر بئری دارد	مروازش سرع
ر مشامین ترایت .	- هم کسر ویر داژیش سری بدرس کن های اونا ف
	1
	كاربرو!
ب سروی عامی مدیر جاستفاده می کرد عاستاد و تنظیعات مست جا کا برد دارد.	- La APT 2 20 60
عاساد و تنظیعات سیتهما کا برد دارد.	- در سروس عای قرم
(4	
	خوانای و بردازی ،
یا وا اسسریے ہردازش می گود۔	_ حواناتر و مسقده در
مرای مردازی دارد.	_ نیاز بدابزارصی خاجر
	1
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1-3-175

B/V