Subject:	المفان	ų.	Date:
		······································	
	) ممارت	انشكاه مار	)
	) <i>مماری</i> ده میناب	ر آموزیشد	<i>,</i>
	•		
	(visualization	م بنجر ا	مربیای
ريم شورادي	زمولدردفه <i>واری سری</i> رفیاری زاده ی	انوادتن:	نا <i>گو</i> نا آخ
	مددرس مبا <i>س ورژ</i> ه		
	يسته معنرس المسوتر	. <i>j</i>	
	1-1-		
	سريس خداقان مدرا مورزاده	<i>a</i>	
	15. You		
	,0:		
	<u> </u>		
			@MICRO®

Loche is it is a contrate of the contrate of t
التوجر بعس وبال ما مهرك ترمه ولأتوجه فيترى مام مكانند.
ا: تعامل سيمسوه تر : مناس روا بعلم و المعوما م سيميره سي دادهما .
اع : منداس بعس المائر داده ما ابر مورس مناب و قابل خرم.
این ویژن ماباس می شود کرد نودار میان ایزاری مؤثر برای تعلیل دادهمای میند متفوری باشد
العامل عامين والعارمات العامل من متفيرها لابود دارد إ
نقت مارت (HeatmaP) بدلایل زیربرای ناش را بعد ما کاربرد دارد:
1_ رؤيس ولفسم الكوما: رئيم ما بسريت الكوما وتفاوت ما راستان مي دسند
لا تعلیل چند بهرس: اسال تجزیر و تعلیل هم زمان چندیس بتغیر را فراهم می نند.
الم المناسل نقاط مَورى وفيعف: مناعلق رنت مى تواننونشان دمنده مقادير بالايا بإي بائند
المن در سريم: اعلامات بيديده به عمور عمور وقابل فيم ارائدم يود
م سوولت مقاسم: امال مقال سراسان مقادس منفسرما ومود دارد.
ا معروب كا ما نقسه مدادى وا بدار كرو و شريراي تعلى روابعا دا دوما تبريلي كند.

50	ubject:	Date:
	ربرد دارد ا	Medical Edit Plot 9
	הענ <i>ג</i> א ענ'	elle july jable celebro des prince
	ريك ما تىبى.	ار تع <i>لیل چنر</i> متفیرو: یا ی هم زمان هم مفت های متنسرد
	تن)ده <i>از به فودار</i> هام براکندنس.	كدشناسا ي اللومان كان بدشكسان اللوما وروابعل بالد
	ا بامستولز ا ما المفودار KDE.	الدناي توزيع فيزاي توزيع مريتفسر درامتداد قطرما
	م بس متمترهاه	كالشاسا ي هميتكن في أساب ارتباعلان فعلى و غير فعا
	تى بىزى براساسى دىستىما ،	C1_استفاده از رنتی: امال بروس روا بعار بین متنفیر ما بارند
+		اسموروس ما Pair Plot رابدابزارس مؤثر بولس تدليل
4	ي شود إ	esti-loutliers Geistal Box Plotlig V
9/	اده مي شو د نه	بردلایل زیر BoxPlot رهنشت BoxPlot است
.? <sub>7</sub>	ى هاب علور خلام س	1 فلاعسسانی داده را: نماش حداقلی مدانش میانده چارد
		ا_ تعریف وافع ۲۶ i کا ۱۲۰ شاساب مقادیر خارج
		میان چارس (۱۹۲).

Subject:	Date:
a.	س <u> مقدو سرسازی بعس من مان مان و منالت مان منالت به النام</u>
	م مقایستر تروه ما: اصلای نشناسای Outlier مادیس تروه ما اصلای نشناسای Outlier مادیس تروه ما است
ازمعدودهاس	به این ترتیب، BoxPlot ایزاری کار آصدیوای شناسان و تعلیل اشیاء خارج ا
\	Histogram A ورابراس تهایش توزیجی دا ده ما کاربرد دارد (
	مستولرا کبددارد:
نَ لنرن	1 ناش فراوان: تعداد مقادیر در مریش راز ان می در مرور نوزیم داده ما را روش م
	ا سُناسان ميانه وجولك: م مَواندا ملاعات درباره سريز ويد موزيم ارائد دس
	٢ شناسا بي اللومان اللوماي فامي ماننداو جما وشاف ما رانايي مي دسد
	المعان المال مقاليس توزيم ما منان والما : المال مقاليس توزيم ما منان المال مقاليس توزيم ما منان والما
	ل تشفیه Outliers : نقاط غیردادی در توزیم را شاسای می کند.
	ب عن دليل عمد - وكر ( انزار) مورثر بالى تعالى ماده ما است.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A MA TONE TO THE STATE OF THE S
***************************************	

Subject:	Date:
Python	Pateria July Bolot 3 character
1. a.i MatPlotlib	
bash Pip install matplotlib	
	3DScatterPlotsleel.2
Python import mat Plot lib. PyPlotas from mp1_too1Kits.mp1ot3 import humpy as np	PIŁ
# Cisher Chools	
x=nP. random. rand (100) y=nP. random. rand (100) z=nP. random. rand (100)	
#ایجاد بل	
fig=Pit.figure() ax=fig.add_subPlot(111,Pi ax.scatter(x,y,Z)	rojection='3

Date:

Subject:	D Surface Plot . 3
im Port humpy as MP	
*Loosl	
V= nP. linsPace (5, 5, 100)	7
اباد نخاد الم	
fig=PIt-figure() ax=fig.add_subglot(111, Projecti ax.Plot_surface(x, y, cmap='v	
PIt-snow()	
ina Cillan In Clacil	

Subject.	Date:
	Position of seaborn by seaborn by le
	: Eml cension seabol along to a surjety della
	ا_زبراس بعس نفودارمای میذاری و سرفه ای تعربی کنوه
	كسادى اسفاده: المانات ساده براس اسباد انواح منقلت نوداره).
	الم تعلم چنربورى: بررس روابعله بين متفسره ابدراس.
	- المان ا
·····	ا معلی سازی آماری : قرابلی مای مربوط به ریترسیون و تحلیل فروشه ا
	كسفارش سازى لسان العمال تفسرات سريم در ماراجي فو دارها
	٧- كاراس بادادهماى بزران: عامرد بمينه در ارباحدم زيادى ازدادهما.
ا تبسل كرده اندو	«ای <i>ن ویژی ما Seaborn رابدایزاری کار آمد برای تجذیب و تعلیا</i> دا دوه
	And the same of th