دانشگاه ملی مهارت

آموزشكده ميناب

نام و نام خانوادگی: آرش زارعیان

واحد درسى: مباحث ويژه

رشته: مهندسی حرفه ای کامپیوتر

مدرس: محمد احمد زاده

: Python Programming 2 بخش

- A. چرا Python زبان برنامهنویسی محبوب علم داده است؟
 - NumPy .B چه تفاوتی دارند؟
- C. چرا Matplotlib برای تجسم دادهها استفاده می شود؟
- Seaborn .Dچرا برای تجسم دادههای پیشرفته کاربرد دارد؟
- E. چگونه می توانید یک Function در Python تعریف کنید؟
- F. چرا List Comprehension در Python استفاده می شود؟
 - G. چگونه می توانید یک CSV file را در Python خواند؟
 - H. JSON چه تفاوتی دارند؟

ما من المن الله الله الله الله الله الله الله الل
DayMonthYear Subject Subject
Pythona Programming 2 1
Sythona Programmy
Similarly Colin Colin Colin Colin Colin Colin Colin Colin Colin Pythona 17-A-3
4
- while it is the state of the state of the state of
عرب و المراب مرابط من المسلس ساده رستاف دار المرابط و السقاده ازار السان است. 6-
· MatPlotlib · Scikit-learn in () which is the second of
8
Pandas 9 pandas , Pandas olico chelico che color postas olico color postas olico color postas olico color pandas olico color pa
10
العطاف بذيرى بالا _ بسيباني لسيرده _ بليا وحلى با ساير ابزارها.
12
Sizz Gandas , Num Py . B 13
14
15 لزهر در لماجعان در ما يعون مراي مردارس داده اسفاده مي المود اما خاوت هاي عمي دارس،
15 لزهر در لیادهاند در یا بعوری برای بردارش داده اسفاده ی تود اما خادت های عمی دارین،
16
1 . د ع داده د سافار .
in Numby 19
19
20
(Joseph Come, Coso de) Series : solo de la
22 این ساعبارهای داده های ناهان را در کولینز . 23 - این ساعبارهای داده های ناهان را در کوره لینز .
23
m m proces

9		
Day	MonthYear	Subject
5		ا ٢ عابلت ها وعائل د :
النفر المسالم) نسره و رری کرام های عددی کارچ	2 Numby 3 () July we will my 3
ين دلارو-	ای ۱۷ و با ماه داده ها) غیرک	edimil-) Associososlaci Pandas 5
3		6 والعے زماری بولی کستم بیری، فیلسر کودن و م
9		و ۲ (سفاده های رابعدی
	ات (مالی) عام معالیسات حارثر میسی	11 /2 Numby (1/2) 2/10 (1/2) 2/11
ی ساختار بیافیتر	المري داده های کار د ده ها	الله الكه المعامل الله المعالم المعالم المعالم الله الله الله الله الله الله الله ا
3		15 ع د و دسرسي يم دا ده ها :
	ه کند	17 را براساده ع 18 مراساده ع
مر الحراليات	های سفارتنی و برگسید دار هم دلار!	20
		21 وانعطان بذیری بیستری می دهر.
		22 23 مروانسلی ها ژ
3		24 EVANGE

DayMonthYear	Subject	
Scily (in) Just	الم عَلَ فِلْهِ بِولَى بِسَارِي لِزَلْمَا حِفَائِمِهِ)	umly
ار مالمیتهای آن برای بردارس	EN NUMP - Luming luming	Pandas
	incostina (sos)	
Colossis L. J. Numby	الو با اعداد ريمليات رياني كارم كسد	حديل
ر بری (سپ) mugh 1 - LIVE - Landas - Live Continu	ر دهایلی
السِّفَا ده م لِسُّودٍ كِ	اسروا) ر دارید Pandas کزید صامیر (مناسر Mat Plot 13 کورس داده ها	J. C 1
إيسون براى تقسم داده ها الست.	از صبوب ترین کیا بناندها د	Plotlib 1
	المودارها ؛	
Line Plot Enles I ince place !	اله العان رام ا في الع صفيات نود دارها Ma	1
Box Plot _ Histogram _ P	'e dart - scatter Plot P	par chart
باساير لياخانه ها ع و اسان ذفره	5,6/1/w- 4 St (5) hu (by land)	<u>-</u> 2
ی بیاملی	در فرصت های معتلف کی رائم بن دارها	ي لود ارها.
		2

Day	MonthYear	Subject	
———	رفته کاربود داردک	برای نوس داده های س	1 Scaborn D 1
Matflot lib	ا در باربون است اربریا در		2
ل و نیایس ک	یس <i>یر و طاهو زیباید ، بو</i> لی تحل	مِن لمَا حِالَم به دليل املانات	5 سامير سرد (ست. ا
5		بساد صاسب است و	8
5	رابط بين متغسرها	cours Y just () je just	و ارزمایی رطراحی به
	توزیع داده ها م سادلی	Pandas (10 / Les Y 11 /2 12
) گار د بىرى سرى	الله ماسق داده ها ع
	Jean Deaporn John Jean		10
	رسی سازی بالاداربر ، ترکید	م است لما اكر نباز ر صف	tPlatlib ~ 17
2 Mahan	/	Vosel Mat Plotlib +	20
2	(justing Python	, function in	1 = 2. There 25 el
السفاده ی لنم	des out adjil	unction) 25 Junction)	22 < ريان براي عام 23 عام 24
3			
2			

DayMonthYear	Subject.	
	مِيار ملي تابع در بالموتي:	-lu
del Swiction-name (Parameter	(5):	
	ن ما يع ما معدار بازلسي	Vis_
def add (a,b):		
return at b	هَاهِ عربايس لدرا موانات)	×
V-c 14 11 (Chuilco ages child again	- عابل
Yesult = add(5,3)		15
$P_{plnt}(result) = 8 = 338$	Such a supply of the supply of	
S. J. J. D. A.	1 a A l	
1 29 (3 85 Cm) 1 97h	on , List ComParhension 1.	<u>t</u> _
ما الما الما الما الما الما الما الما ا	2 4 N & / 1 2 + 2 D 1 2 1	
ر في ال براي الحاد منسب ها حر لايلوكي العن	List comPerhension کی روسی کو ناه به این کا یک این است را با یک	1
ر کو تیر س کی ا	عاى استفادة ار مرح عي وال للا للسب را لا للر	_F
and the Kiden Washing	: List companension GU	
		f
ن ما رام دران ما مل العام داد .	126 Tight (day e ") [" il	1
	ولالتروياه تر ماي المراق الوا ع ها	נג
6) S () E ((()	sul y min jum able very	[
ط (کز) در هندام ساخت لست.	لى مفلس لون داده ها ب اسان ا عال سر	7
بات راضی و تغسوات دیگر را ادباع دار	د تعِسِرات روی عالم ہے یہ راسی جی لان کا	ادحا

DayMonthYear	Subject
Sili-	Python , by csv file & charity G
	Comment South south and the
Pandast CSV Ja	رای خوامن کید فایل CSV در مایشن ، می خوان ازمار
	سناده لا د .
	سیماده لود. روینی 1: استفاده ازماردل ۷۲۷ (داخلی ما بهون)
import csu	((1) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c
	(8,8) blacetter
	', made='r', encoding='utf-8') as file:
reader = CSV. rep	
Sor Yow in Reade	
Print (POW) #	هوردنو رؤ ليس اله
ده ها دارد	این روس سیل د سردم است (ما نماز به بردارس داسی داد
	(روس السفاده لا Pandas (روس بسرفتر) : السفاده لا
import Pandas as to	£
10 21 van 1 CSV	('file.csv', enading='utf-8')
df = fc.1cac = C/V	(111C,C)0-3-011-00107
Print (df) # Data	Frame John (6) 8>1, Could
934161. 19-27	
ماده ها ه	این روسی راحت بد و توی تر است ، معموها بوای بردارس

DayMonthYear		Subject.		
	مغارتی <u>دار</u> ندگ	~ XML	2 Son	-H
		· 	الم مار و مواياً	w_l
7				
ساده ، أزا ولم عم	· Javasc	riff object v	- <u>- بریا یہ ۱۱۵۳ میں</u>	<u> </u>
يره برو برحم بر	ى است . سى	ر بساین لذار ایساین لذار	× زوایه زار	cml
٠				9 90 10
	<u>-</u>	يسان و ما لس	<u> بوایا چی بولی ا</u>	- 7
			خوانا و کوماه م	
Alakata and Sala Lange Date	y a har			,
مط مانسن مناسب نر (سب	ای بردارش تو	ر درانتی دید	Towalls X	ml
			<u>रख</u> रीर्टि	-4
	ر دارسی می تود.	د د کنو نگر د	ils (and and	. San
		,		
) تر اسب	ي اها في مسلون	ه از تك ها:	برجليل السفاد	Xml
		·		
	م کو کلسمی	رام بردام	سیابی در زبار	N C
ان ۵ پستاني وليود.	که که را نورز	crift	Lamas)	son
				2
). کارو بر	نه های دراه ب	يس با لماين	ils y will X	cmL 2
AVANGE —				

7		
	DayMonthYear	
	ک مولرد السفاده	1
		2
	من نوای ور سروس ها (API) مان داده Mo 59L ، مناسر ای ور سروس ها (API) مان داده ای سال داده ای سیک	3
	1 de colo ave	4
	(3.03.05.)	-7-
- x	356 (SOAP) () is a company to a way (do in) col in it is xml	5
	ا کا نورس رای نسرهای برمیره ، ور نسروسی های قریسی (SOAP) ، 35 در کارسی های قریبی (Soap) ، 35 در کارسی های تردک	7
	و تعلقا کی جسم های برو	-
	10/4 1/2 J = 1-11/500 = 1 () 1 = 11/4 J	8_
	و حرال الرسرعت و سادلی مهم است 500 بهتر لست و الر بناز به ساختار بعجیره	9
	2 1 Vml	
	۱۱ و استانرار رهای تورین کسل کسی در ارس کسی در ارس می در ارس در ارس در ایس در	2
	1	
	10	-
	11	
		6
		7
		18
9		19
9	-2	20
		21
		22
	2	23
2	2	24
3		