I Subject:		/ear:	Month:	Dau:
		il in the second		.8
	······································			
		a		
N		- 1 E est		
74				
	······································			
	81 8	7.12		
	жение политический политический и политический и политический и политический и политический и политический и п Политический и политический и	************************		

			······· ›	
			······································	
	3			
		(TTO LLID SECTION ASSESSED		•

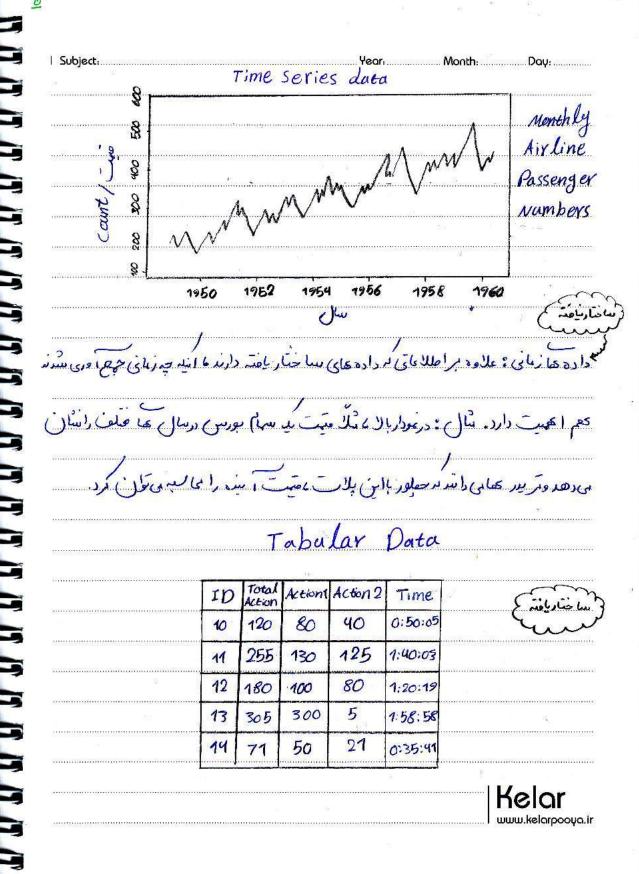
	·			MATERIA CONTRACTOR A LONGRALLY
				19.
	1.5°			
, 10	***************************************	***************************************	21.11 310 2.111.111.111.111.111.111.111.111.111.1	***************************************
ē				
	······································			***************************************

				2
			∣Ke	lar
				kelarpooya.ir

ubject: 1 my	Year:	Month:	
ما حروای محلفی دارد. زیر مجوعهٔ	ش معنوعی زبر ما	بر دنیای کھوں ۔	/ بلورىدىدا
بوعهٔ ۱۸ عم دیب لر نین <i>د</i> است	***************************************	,	
	ş	عی جسِت	س مفينو
ا تندا بشان رفياً رلنند			
		/	
ىسقىم يا مىر يىح (iF).			N
کر کے تعاوت بین عصوبی مصنوبحی ریاد لیہ ریٹریا			1
if $tem P > 30$:			
أرباس مَعَلَم سُود	ا سردد مسحعی	يات ب _{الس} ن	اریم . آریوس
else:	اب تساء نِ	م عبوري لند . ا	میں وجریا ر
و صلح بسور	ىر ھوسىمىدىدار	ادر تفلر بلير بد	و معنو
1/			

Subject:	7 7 6	Year:	Month: J Day:
از علم عامل عا	مسِ کمو سمد بال	مهم علي لد ارف	روا صالسفاد تلم وتع
<mark>.y</mark>	ار براونیا تعمیم ببیرد مثلا		
1	· 2. /- · · · ·		
و دیا سندر راسال	(ن عمر سواند معاسم كند	ر و روند اینے) وروند) ایس	مِنَ الرُّي رحين ها م
	3.10	<u> </u>	Q , 9,, G
			راده 🐪
يه ع مدل انجا كبره	مارى رسوا عى على الماكا ما	:ML -1 Ju	
		<u>.</u>	- 1 count
ሉ	1 mber of Yor	ns)	7 22,00
	*/ Number A	^	
400 ×	50 11		یس لبنی
price=	*		
00			
1 1 2	_	→	
	3 4 5 6 umber of roms	7	
<i>.</i>	Mumod of towns		
ى ذراهم بيس بيني	ا محرمهوري) را	منی) راداریم و ق	مرادا ما في خواب ها (محور ا
a .	7	1	
عادده ها بهالمده	مل داسم و حق در	على كليس لدار	انهاى درس سدان املا
	Switt.		
ای باعما ما ق احوا	بنا بی ایریم. شلاخان	والزمول ماسين لوز	لات شدر منیت شد)
wordstate to water who are to teach			
Dorse I along	ل ست سراردهای	ه کا سا سے وہ	Selor Kelor
			шшш.кеІагрооус

Subject:		Dαψ:
	. w (d	راس بنی
	· AA i	2 4
SPam	Inbox	- Z () UI
	ای کا سی باریا را در تعلیم کا این کا کا کا این کا کا سی باریا را در تعلیم کا کا کا	nail lik
Classifier		
	SPAM Folder Inhalls I Lune 60	ر بلسری از ایسل
Stant		
	احل فولد Spam مي سوند	منسى مقير
***************************************	7	
10	9 mg	ر بيا بست
	- r	
		,
الزيادىمال	علی جهم دری شده برای ۱ موزس و	عجوعہ دادہ
الزيامي مل م	های جهم دری شده برای ۱ مورسی و	مجوعه داده
رينيال. Structured Data	های جهر دری شده برای آ موزس و ماهنار یافته	<i>څو</i> ۴ داده
Structured Data	عای جهم دری شده برای آبوزس و مای جهم اوری شده ای آبوزس و مای شده ای آبوزس و مای در ساختار یافته	مجوعه داده انواع داده
Structured Data Un y	عای جهر دری شده برای آ موزس و می ماختار یافته می هاختار یافته می می می ماختار یافته می می می می می می می می می	مجهوعه داده
Structured Data Un u n Tiol Judan jo (1600)	علی جم اوری بینده برای آ بوزس و مای بینداه آل کی میافتاریافته	مجوید داده انواع داده
Un a a	کا ہے دیداہ آ کی میر ساختار افتہ دارد کای ساختار افتہ	مجوعه داده انواع داده ویزی ساختار
داده های فرساف ریافت مازمان دهی نشده یا دارای ساف رناهنفلم تم های باریاد داده که Wosa مایل	کا بر بیداه کی کو غیر بیان ارافت داده عای ساختار افت سازیان یافته و مالی پش بینی سنی در با گیاه داده را میله ای (SQL) در	ساختار زخره سازی
داده های فرساختاریافته مازمان دهی نشده یا د ارای ساختار زاهنفلم مَهای ولیاه داده که ۱۸۵۸ یامیووس خایل شوار تر به بهل عدم وجود وساختار صنتی	کا یہ دیداہ کی میر ساختار یافتہ مان ساختار یافتہ ساختار یافتہ سانھان یافتہ و قابل بیش بینی ساختار یافتہ در بائیا و دادہ را ماہمای (SQL) در بائیا و دادہ را ماہمای (SQL) در بائیا و دادہ را ماہمای و میرست بندی در	ساختار ز میره سازی مدریب
داده های فرسافتاریافته مازمان دهی نشده یا دارای ساختار ناهنقلم میم های داراه داده که ۱۸۵۸ یامیورس مایل شوار تر به بهل عدام وجود وساختار صنایش نیاز بدا برارهای میشرفته مرای تخلیل و در د	کا بریدداه آگ کی میر ساختار یا منت داده کای ساختار یا منت سازیان یا منت و مالمی بیش بینی سبی در بالی و داده را میلمای (SQL) در اسان در بالی مناور میگی و مناور سبت بندی در اسان رسانت	ساختار زخره سازی
داده های فرساختاریافته مازمان دهی نشده یا د ارای ساختار زاهنفلم مَهای ولیاه داده که ۱۸۵۸ یامیووس خایل شوار تر به بهل عدم وجود وساختار صنتی	کا بریدداه آگ کی میر ساختار یا منت داده کای ساختار یا منت سازیان یا منت و مالمی بیش بینی سبی در بالی و داده را میلمای (SQL) در اسان در بالی مناور میگی و مناور سبت بندی در اسان رسانت	ساختار ز میره سازی مدریب



Cat	egorica.	() متاور سال Data () متاور سال	about leastichit
ntinues	0		الوالع داره ها المجار عال
Screte in	d	(5)14	
		100	
1 11		Numerical Data	
داردعا لتلوريا		داره عای عددی	ويرمى
عيوات دىنترىشى مىنتى بيان	راده	اده كا معورت اعداد بيان مى سوند	- Lucionia de la companya della companya della companya de la companya della comp
نامينال ياتر تيبي	······	يبو سَمَ يَالَسَمَ	نوع
رنگ ، رتب بنری دع		س عقد ع وزن عرما	نال عا
نحیر بعنادار ر		العادار (جع عقرف مارالين)	(job) Luls
ل مرادان المست على أمار	تغریه دتیل	تربه و تعلیل کمی ما رار میون	
ابلد ایجاند در ایلس دان	نجوارد	ردارهای ملیدای عصای م پرا لندگی	
		829, 6 32079	
	model	,	Model
	Trainin		Evaluation
			
(Train	set) (validation)	Hy Per Parameter
	*		Tuning
Outaset	alu	Test set	Final
	Patas	······································	Evaluation
	1	******	
En Ployator	Pre	6	model
pata Analysis	Proce	essing	dePloyment
Kelar			L

I Subject:		Year:	Month:	
ع داده ها . ار دنیاست صوفی	ئىدىيى دادن ئو	سی سوند (س	ابشاجيه برده	ديثاست با
ر) دائر ناز باک مدینا بست را				
Valdation, TesT			CONTRACTOR	
آ تعنی می لود در مل باید داده ها				
تها می مسود , دردنیا دا عقی کاروز بادادد	Tes نعم تست	باداده کای	رزش بی بیشور	Train
اریم. حال ما از ی نفیم اد				
) ا امتان ارفق ، د نبز به لرم.				
ر الله به داده کا کاری کاری کاری کاری کاری کاری کاری ک	رمته است کم کاملاً	ر نیز بی ارتم و د	u le Valio	lation ,
يئر. مبدازانيد معل بإ دادد قا	م مولور عمل بی آ	ינופג זה הגר <i>ו</i>	ا این دیورایی	مى لسولى بە
سربان لذاری می شود.]	ريسن	ررتبول بورآ	کان کر و ہو	i Test
رد مدل می سود و Training	ت و مستقياً وا	يستحض است	Train Gl	/ تىلىنى دادە ھ
3 7	2 ~/	. 2	1 by 64	

Kelar العام مى سبود. حال مدلى مد آموزس داده كره رو حون Test set العام المحالية www.kelarpooya.ir

1 1	Hypex و إراصر كارا			
est set lip, 6 si	مل نهامي راف <mark>و اکليم دانس</mark>	نهانت ۵۰	ه باد می کبیریم . در 	حلبہ
Dep) بی گور ویگ با	ورسل مايى ماتور (gol	ا والرحوب م	کن ولیدی کنسه	رنب
	3	ى ئى نسور .	، سایت مراحی	ر ن ن
	21	ء. س	- 1	
ور و 20 ٪ ان برا سد	دادن ان دربعلر فرصه می	ابرا المورس	6 08/ Cice 5	2000
ورو 20 بریان نیاست نام المالیان سا		4.3 1		,
	ی دادن ، ن درمار ترسه می ه ۲۲ بر ۳۲ ن براه	4.3 1	يُذِ السَّرَى كُود. وا	<i>ا لا</i> خار
		4.3 1		<i>ا لا</i> خار
		4.3 1	بُدُ اسْمَةِ مِن <i>كُو</i> د. وا	/ لا خار
	۳/ ۱۲ آگ TYa	4.3 1	بُدُ اسْمَةِ مِن <i>كُو</i> د. وا	/ لا خار
	Oatase t	Testing	بُدُ اسْمَةِ مِن <i>كُو</i> د. وا	/ لا خار

Feature Target I Subject: الديردس) #PYICE V basement #ayea #bedrooms Number of House weather has Price of the House Area of a House bedrooms a basement true Fake 354 165 191 735 False 16.2K 6 13.3m 7420 13300000 no no 8960 4 12250000 Yes 9960 4 122150000 yes 7500 14410000 7420 4 Yes 10850000 7500 Yes 8580 10150000 16200 10150000 4 no yes 8100 9870000 9800000 4 5750 no

I Subject:.... Month: Classification Reinforcement a a)unsupervised b)supervised variable 2 Varioble2 Kelar

Year:	Month:	Day:
عک ۲ دس <i>ت</i> تو پ	apervised d	learning,
مِ سِنْ. ھرىچە ر	ىستر محلف تقس	دادیم تابه ۲ د
بال مسراس	بارد ست در	ئوپو <i>رز</i> و
שכלין עלן פֿת	supervised	learnings: *
	·····	
ر عمل مقتم سندی	ار بردی عاي د دارند	بالسَّفاد لرُو
بودن باينودن الم	را دل مذلور دار نذ در	بد: بعاوتی او ۲.
••••••		
بر۲ دستر ۲۰۰۰	Supervised	ا نوع یادلیری
8	د نانور <u>،</u>	Co C. rienie
		Kelar ww.kelarpooya.ir
	بر بین و هر بید ا باک میتر است. بی دانم مدائم تور دا بودن با بنور بر با ا	ŀ

ند. ډېل تعرادي و پر دي براخانه د		-, C	ه کوری با عیت بر مال سرنیب یا باداده کا	
بیاریم یا امیل عا ۱nboa	ب کمارا برست	نعرارا تاق خرا	د بی سد و میخوا ستم	دلد،
	2		. spar	ng
Regression	1 2	clas	sification	
		1000		
		4×		i se sociel
hat will be the temp	tomorrows wil	I it be hot	or cold tomor	You
F° G4º	F	Cold .	Нот	100000
(1mm 1) 5	• 1 . 7 . 2	المستحدث	مای داری برین فواهم	
ر پر سد ر بر سپر	ر-= معرضون	J. J	ال المالية في الوسيم	
: لسسة (لماسين)	آ يارًا، => عدف	حنفی رہیم فردا سرد	9- He (- (- (- (- (- (- (- (- (- (- (- (- (-	. Eq

bject:	Regression		Year:	Month	
r	we J.			- Mr 23 It I COCION	
100	_		0,4 -		
80			0		
60		versus	-0,2		L
40			-0.4 -	1	
20			-0,6		
L	20 30 90 9060 70 50 % 10	0	<u> </u>	3 -611 011 43	
			-0,4	-0.2 0 0,2	
		annoes communication			
			ء ابد	دانواع بإدَّليري	كم في وروور
				سوح ورسيري	
				2	
		9:		<u></u>	
1		* input	t		
i	Pato	Da-	ta	states	
ı	with	witho		+	i
	lobels	Labe	6000	Actions	ļ
J.	AU DEKS	Lave	,,		
i					
	VaV	1		. reconstruction and the second	
EX	vol supervised	Total Control of the	100	Rein Foycment	Revard
) Learning	Lear	ning	learning	
4			0	3	Ų
<u>\</u>	Tangers	J	I		. Eva
0.0					l.
H	MPPing	clust	er	Action	innoonnoodoriin L
t->	7,41	3.50			
					ì

| Kelar | www.kelarpooya.ir

Subject:	······································		Month:	Day:
عودس تربس كنز	است ببا نیم د دراین نوع ۴ مدل	y Reinfor	cment leav	ning
	(Reward/Pun) jim			
***************************************	نَفَلَهُ مِنْرُوعِ رِيْ نِفَلَهُ بَالِانِ		······································	
	ر زر نعار مهیردد . <mark>حال فرمن ل</mark> نی	·····		*****************
200000000000000000000000000000000000000	ساز سہما رود خانہ ، سما ۱		1 / 5	·
Communication and the communication of the communic	ىسور 100 استار مىنى و	······································		
	بېيىت يى درى			
			x F	
3000poolyy23004000000000000000000000000000000000			,	
	s X			~~
	ر کر بیناردی کور (۱۵) سد میر ب	دلا بسر شبی ا ب	بقيا وبر لذ نوع	: معدلاً سلى
	9 0			
Kelar		0 00000000000000000000000000000000000	***************************************	

Axon Terminal Dendrite Myelin sheath رسا فتاربين السان بايد تورن عاكيسي الملاعات دريون مي نه عردازس ويعا صورت مى ليردد خروى مى ليرم در هوس معسوعي از نورون عا الهاكر فته سده است . بدآ ن نورون معسوعي يا Artificial Neuron ما و يم أو مودى عما كايرى ما كا عاس (د مَالْ بهيو ن ولغيم داده مرمل میلیرد) و از ۸۱ کست. در شبه تمای عقبی حما ورددی با فدد کفید ام وروی ماعدی ما که مثل دیکورمال حبوری كنم ادای عدد ا دربيا ورد. وزن كما م با W (Weight) . in what

پُسِ سِي) ۽ (بی با س به فردمی (No دکز اصلی د در	de / 0,1
er lust	Scaler	<i>غی</i> ر است, ۲۰	رًا) لفت بی شود ا	روای عد
X 2	W2 W2	\sum) }	→ scaler
X _n -			(2.771	outpat
له ۱۹ودی)	Weight/Ois Noc	ارة / عاد		
. /		تَكِ:	با ست خاند حنیده با	יל לניץ אינו
نه علي له دار	ع بىلو يىم . مَمِتَ حا د ال 9 يىل بىر	نے target یا (ىن ذا ھىم ئىش بىلى	به چیزی د
ر ا رویی کی ای او) Feature 1,	ر بیس میں خوطار ہر می اتاق خواب جماعہ	غبی نه مدل برابون ی مل مساحب	
	·····	3 9 2 1 1		
ر مالع بیم حون ما	Sample 1	reord:	ر رازدی <mark>ی</mark> است می	ر کمر سما ہم
Kelar	ر نهی د <i>هد</i>	درية سالس	ا المارات (شارات دولا	10. L.

	بوایم از سفارها را بدین صورت ناملزاری بی نیم : برای از سفارها را بدین صورت ناملزاری بی نیم : برای از این از این از این از این این از این این این این از این
	. ۲. سنون (ورژبی) 2 که مقدلتان ۱۹ است
** **	
ان ہی دھی سُلُا اُ	فلورام تورون مصنوعی لفته سب دردی دای تورون با ۹۰ سا
1 y True : نبي	مباریری کای ساحت: 200m - اتاق طاب: 2 - زیر
X ₁ 100	ع ورودی تردن عای با بدین صورت خواهد بود:
x2 2	3
x ₃ 1	
	4
n^3, x^2, x	درس سائيد اوردن عاي معدوعي مي بيسر در به جاي
n³, n² i n	درسم ساتید نوردن عای معینوی می بینیم د به جای ا
n ³ , n ² i n	1
	ع بر الله الله الله الله الله الله الله الل
	ع بر الله الله الله الله الله الله الله الل