

Time	Narration
00:01	سلام دوستان. به spoken tutorial در " loading data from files " خوش آمدید.
00:07	در این برنامه یاد می‌گیرید که: داده‌ها را از فایل‌هایی که شامل داده هاست بخوانید. column format تکی یا چندین ستون که با spaces یا delimiters دیگر جدا شده اند.
00:21	برای ضبط این برنامه من از سیستم عامل Ubuntu Linux 14.04 Python 3.4.3 IPython 5.1.0 استفاده می‌کنم.
00:37	برای این برنامه باید بدانید که چگونه Python commands پایه را در ipython console خود run کنید،
00:43	اگر نه برای Python tutorials مربوطه لطفاً به این وب سایت مراجعه کنید. http://spoken-tutorial.org
00:49	ابتدا Terminal را با فشار دادن همزمان کلیدهای Ctrl+Alt+T باز می‌کنیم. حالا ipython3 را تایپ کنید و Enter را فشار دهید.
01:02	pylab package را شروع می‌کنیم. percent pylab را تایپ کنید و Enter را فشار دهید
01:12	با خواندن فایل primes.txt شروع می‌کنیم. این فایل شامل لیستی از اعداد اول که به صورت ستونی قرا گرفته‌اند، می‌باشد.
01:22	cat(space)primes(dot)txt را تایپ کنید.
01:29	ما می‌توانیم از cat command برای گرفتن داده‌ها از فایل و نمایش دادن آن‌ها در ترمینال استفاده کنیم. Enter را فشار دهید.
01:38	می‌بینیم که اعداد اول در ترمینال نمایش داده می‌شوند.
01:43	حالا می‌توانیم از loadtxt() command برای ذخیره کردن این لیست در متغیر primes استفاده کنیم.
01:50	پس primes(equal to)loadtxt(within parentheses)(within double quotes)primes(dot)txt را تایپ کنید و Enter را فشار دهید.
02:07	لطفاً توجه کنید که مسیر درست به فایل 'primes.txt' را بدهید.
02:13	در مورد ما فایل در پوشه home می‌باشد.
02:18	primes در حال حاضر دنباله ای از اعداد اول است که در فایل اعداد اول primes.txt ذکر شده است.
02:25	حالا محتویات در متغیر primes را نمایش می‌دهیم.
02:29	پس print بین پرانتز primes را تایپ کنید و Enter را فشار دهید. می‌بینیم که مجموعه پرینت می‌شود.
02:41	می‌بینیم که همه اعداد با period '،' تمام می‌شوند. چون همه این اعداد floats هستند.
02:51	حالا cat(space)pendulum(dot)txt را تایپ کنید و Enter را فشار دهید.
03:01	این فایل شامل دو ستون از داده‌ها می‌باشد. ستون اول طول آونگ می‌باشد. ستون دوم شامل مدت زمان متناظر می‌باشد.
03:15	حالا data از فایل را در متغیر pend با استفاده از loadtxt command می‌خوانیم.

03:23	پس pend مساوی loadtxt بین پرانتز بین (double quotes)pendulum(dot)txt را تایپ کنید و Enter را فشار دهید.
03:39	لطفاً توجه کنید که loadtxt نیاز دارد که هر دو ستون فایل تعداد مساوی ردیف داشته باشند.
03:47	حالا متغیر pend را پرینت کنید تا ببینید که شامل چیست. print بین پرانتز pend را تایپ کنید و Enter را فشار دهید.
04:00	توجه داشته باشید که متغیر دارای دو توالی شامل دو ستون از فایل داده است.
04:07	حالا از argument اضافی از دستور loadtxt برای خواندن داده ها در دو توالی جداگانه استفاده می کنیم.
04:16	پس L کاما T مساوی loadtxt بین پرانتز بین (double quotes)pendulum(dot)txt بعد از double quotes کاما unpack مساوی True را تایپ کنید. Enter را فشار دهید.
04:42	حالا متغیرهای L و T را پرینت کنید تا ببینید شامل چه هستند.
04:47	print بین پرانتز L را تایپ کنید و Enter را فشار دهید. print بین پرانتز T را تایپ کنید و Enter را فشار دهید.
05:01	توجه کنید که L و T حالا شامل ستون اول و دوم داده ها از pendulum.txt می باشند.
05:12	True (equal to) unpack دو ستون را به صورت دو مجموعه جدا و ساده در آورده است.
05:20	ویدیو را متوقف کنید و تمرینهای زیر را انجام دهید.
05:27	داده ها را از فایل pendulum(underscore)semicolon(dot)txt بخوانید.
05:33	این فایل شامل داده ها در دو ستون است. این ستون ها با semicolons از هم جدا شده اند. از IPython help استفاده کنید تا ببینید چگونه این کار را انجام دهید.
05:45	راه حل ها را می بینیم. به ترمینال بروید.
05:50	ابتدا محتویات فایل را می بینیم.
05:54	پس cat space pendulum(underscore)semicolon(dot)txt را تایپ کنید و Enter را فشار دهید.می بینیم که دو ستون با semicolon از هم جدا شده اند.
06:12	حالا L(comma)T(equal to)loadtxt (within parentheses within double quotes) pendulum(underscore)semicolon (dot)txt(after double quotes comma)unpack(equal to)True(comma)delimiter(equal to)(within double quotes)semicolon را تایپ کنید. و Enter را فشار دهید.
06:48	حالا print بین پرانتز L را تایپ کنید و Enter را فشار دهید. Print بین پرانتز T و Enter را فشار دهید.
07:03	این محتویات داخل دو متغیر L و T را نشان می دهد.
07:09	این ما را به پایان این برنامه می آورد. در این برنامه یاد گرفتیم که با استفاده از loadtxt() command داده ها را از فایل بخوانیم.
07:20	این داده ها می توانند در فرمت یک ستون یا فرمت چندین ستون باشند که با spaces یا delimiters دیگر از هم جدا شده اند.
07:31	و تمرین برای شما: 1- loadtxt می تواند داده ها را فقط از فایل با یک ستون بخواند. این True است یا False ؟ 2- فایل data.txt با سه ستون از داده ها که با spaces از هم جدا شده اند را داریم. این را در 3 توالی ساده جدا از هم بخوانید.
07:58	3- فایل data.txt با سه ستون از داده ها که با colon از هم جدا شده اند را داریم. این را در 3 توالی ساده جدا از

	هم بخوانید.
08:09	حالا جواب‌ها را می‌بینیم. جواب سؤال اول False است.
08:17	loadtxt() command می‌تواند داده‌ها را از فایل که شامل یک ستون و همین‌طور چندین ستون هستند، بخواند.
08:25	و جواب سؤال دوم- برای جدا کردن داده‌ها در سه ستون ما از loadtxt() command به این صورت استفاده می‌کنیم:
08:35	x(equal to)loadtxt(within parentheses and within double quotes)data(dot)txt(after double quotes comma)unpack(equal to)True
08:50	و جواب سؤال سوم: ما در سه توالی جداگانه با استفاده از argument اضافی از delimiter در loadtxt command می‌خوانیم.
09:03	پس x(equal to)loadtxt(within parentheses, within double quotes)data(dot)txt(after double quotes comma)unpack(equal to)True(comma)delimiter(equal to)(within double quotes)colon
09:22	آیا سؤالی در مورد این Spoken Tutorial دارید؟ لطفاً به این وب سایت مراجعه کنید.
09:29	آیا سؤالی کلی یا تکنیکی دارید؟ به انجمن داده شده در این لینک مراجعه کنید.
09:37	تیم FOSSEE مختصات کدگذاری چند نمونه حل شده از کتاب‌های معروف را دارد.
09:43	ما honorarium و گواهینامه به کسانی که این کار را انجام دهند، می‌دهیم برای جزئیات به این سایت مراجعه کنید.
09:52	بودجه پروژه Spoken Tutorial توسط NMEICT, MHRD , دولت هند تأمین می‌شود.
09:59	ترجمه و صدا گذاری شب‌نم اقبال از IIT Bombay با تشکر از شما