

Time	Narration
00:01	سلام دوستان. به برنامه آموزشی در "Saving Plots" خوش آمدید.
00:06	در پایان این برنامه شما قادر خواهید بود که: plots را با استفاده از savefig() function ذخیره کنید. plots را در formats مختلف ذخیره کنید.
00:15	برای ضبط این برنامه من از سیستم عامل Ubuntu Linux 14.04 Python 3.4.3 IPython 5.1.0 استفاده می کنم.
00:28	برای تمرین این برنامه باید بدانید که چگونه Plot command را استفاده کنید. اگر نه پیش نیاز Python tutorials در این وب سایت را ببینید.
00:40	Terminal را با فشار دادن همزمان کلیدهای Ctrl+Alt+T باز کنید. ipython3 را تایپ کنید و Enter را فشار دهید.
00:54	'pylab' package را شروع می کنیم. percentage pylab را تایپ کنید و Enter را فشار دهید.
01:05	sine curve را از minus 3 pi تا 3pi رسم می کنیم.
01:10	ابتدا نقطه های مورد نیاز برای نمودار را محاسبه می کنیم.
01:14	برای این x equals to linspace(minus 3 star pi comma 3 star pi comma 100) در console را تایپ کنید.
01:28	sine curve را برای نقاط ذخیره شده در x variable خود plot می کنیم.
01:33	plot(x comma sin(x)) را در console تایپ کنید و Enter را فشار دهید. plot window را ببینید
01:47	در اینجا می بینید که ما یک sine plot بسیار اساسی درست کرده ایم. می بینیم که چگونه plot را save کنیم. برای ذخیره کردن نمودار از 'function' savefig() استفاده می کنیم.
01:54	Syntax: savefig(fname) savefig function یک argument می گیرد که نام فایل می باشد.
02:05	savefig('sine.png') را تایپ کنید و Enter را فشار دهید.
02:12	این فایل را در working directory فعلی ذخیره می کند.
02:16	حروف بعد از dot در نام فایل extension می باشد. این format که در آن می خواهید فایل را save کنید را

	تعیین می کند.
02:27	برای بررسی working directory فعلی، pwd را در console تایپ کنید و Enter را فشار دهید.
02:34	برای ذخیره کردن فایل در دایرکتوری path کامل دایرکتوری را قبل از نام فایل تایپ کنید. savefig('slash home slash fossee slash sine.png') را تایپ کنید.
02:53	توجه کنید که file path بالا برای سیستم فایل Linux می باشد.
02:59	برای Windows تمام file path را همانطور که نشان داده شده وارد کنید. اینجا fossee که username در Windows و فایل sine.png باید در Desktop ذخیره شود.
03:15	در اینجا ما از extension dot png استفاده کرده ایم. تصویر بعنوان فایل PNG ذخیره می شود.
03:24	حالا فایل sine.png را که قبلاً ذخیره کرده ایم را پیدا می کنیم.
03:30	ما فایل را در home(slash)fossee(slash) ذخیره کرده ایم.
03:35	با استفاده از file browser به home(slash)fossee(slash) می رویم.
03:40	فایل sine.png را باز کنید تا sine curve رسم شده را ببینید.
03:46	Savefig می تواند نمودار را در فرمتهای مختلف ذخیره کند مثل pdf – portable document format ps – post script
03:57	eps – encapsulated post script که با اسناد LaTeX استفاده می شود. svg – scalable vector graphics png – portable network graphics.
04:10	اینجا ویدیو را متوقف کنید، تمرین زیر را انجام دهید و سپس به ویدیو برگردید.
04:16	sine plot را در eps format ذخیره کنید. خروجی برای این تمرین را می بینیم.
04:23	savefig('slash home slash fossee slash sine.eps') را تایپ کنید و Enter را فشار دهید.
04:35	به slash home slash fossee می رویم و فایل جدید را می بینیم. ما فایل sine.eps را در اینجا می بینیم.
04:48	اینجا ویدیو را متوقف کنید، تمرین زیر را انجام دهید و سپس به ویدیو برگردید. sine plot را در PDF, PS و SVG formats ذخیره کنید.
05:00	این ما را به پایان این برنامه می آورد. در این برنامه یاد گرفتیم که: 1- نمودار را با استفاده از function savefig() ذخیره کنیم. 2- نمودار را در فرمتهای مختلف مثل pdf, ps, png, svg و eps ذخیره کنیم.
05:17	و تمرین برای شما:

	<p>1- کدام برای ذخیره کردن plot استفاده می شود؟</p> <p>saveplot()</p> <p>savefig()</p> <p>savefigure()</p> <p>saveplt()</p> <p>2- savefig('sine.png') که plot را در</p> <p>the root directory 'slash' (on GNU/Linux, Unix based systems), 'C:' (on windows)</p> <p>ذخیره می کند،</p>
05:40	<p>که error می دهد چون full path داده نشده است،</p> <p>working directory فعلی ،</p> <p>دایرکتوری از قبل تعریف شده مثل “slash documents”.</p>
05:50	<p>و با سخا عبارتند از:</p> <p>1- برای ذخیره نمودار ما از savefig() function استفاده می کنیم.</p> <p>2- اگر ما فایل را بدون مسیر کامل ذخیره کنیم، آن در working directory فعلی ذخیره می شود.</p>
06:02	لطفاً سؤالات خود را به همراه زمان آن به این انجمن بفرستید.
06:07	لطفاً سؤالات کلی خود در مورد Python را به این انجمن بفرستید.
06:12	تیم FOSSEE که TBC project را هماهنگ می کند.
06:16	<p>بودجه پروژه Spoken Tutorial توسط NMEICT, MHRD، دولت هند تأمین می شود. برای جزئیات به این</p> <p>سایت مراجعه کنید.</p>
06:25	<p>ترجمه و صدا گذاری شبنم اقبال از IIT Bombay.</p> <p>با تشکر از شما</p>