

Time	Narration
00:01	سلام دوستان. به برنامه آموزشی <b>Getting started with Ipython</b> خوش آمدید.
00:07	در پایان این برنامه شما قادر به فراخوانی <b>IPython interpreter</b>
00:13	<b>IPython interpreter</b> ترک
00:16	حرکت به تاریخچه <b>IPython session</b> ،
00:20	استفاده از <b>tab-completion</b> در <b>ipython</b> ،
00:23	جستجو در مستندات <b>ipython</b> ،
00:26	قطع <b>commands</b> ناقص یا نادرست خواهید بود.
00:30	برای ضبط این برنامه من از سیستم عامل <b>Ubuntu Linux 14.04</b>
00:37	<b>Python 3.5.2</b> ، <b>IPython 5.1.0</b> استفاده می کنم.
00:44	<b>IPython</b> چیست؟ <b>IPython</b> یک تعامل پیشرفته <b>Python interpreter</b> می باشد.
00:50	این ویژگی‌هایی مثل <b>tab-completion</b> و دسترسی آسان‌تر به کمک را فراهم می کند.
00:56	ابتدا می‌بینیم که چگونه <b>IPython interpreter</b> را شروع کنیم.
01:00	ابتدا <b>terminal</b> را با فشار دادن همزمان کلیدهای <b>Ctrl+Alt+T</b> در صفحه‌کلید باز کنید.
01:07	<b>ipython3</b> را در <b>prompt</b> تایپ کنید و <b>Enter</b> را فشار دهید.
01:13	اگر <b>IPython</b> نصب نشده است لطفاً به <b>Instruction sheet</b> مراجعه کنید.
01:18	اگر <b>IPython</b> نصب شده است <b>IPython interpreter</b> با اجرای <b>ipython command</b> در <b>terminal</b> ما <b>load</b> می شود.
01:25	نسخه <b>Python</b> و <b>IPython</b> که نصب شده‌اند در <b>terminal</b> نشان داده شده اند.
01:32	برخی از اطلاعات مفید اضافی توسط <b>IPython</b> چاپ شده است.
01:37	بعد از این ما <b>prompt</b> با <b>1 n bracket i</b> : را بدست می آوریم.
01:42	حالا می‌بینیم که چگونه <b>IPython interpreter</b> را ترک کنیم. کلیدهای <b>Ctrl+D</b> را فشار دهید.

01:48	یک prompt نمایان می‌شود برای تأیید اینکه آیا می‌خواهیم از آن خارج شویم.
01:53	y را برای yes تایپ و IPython را ترک کنید.
01:57	توجه داشته باشید که y در براکت مربعی داده شده است. بنابراین، به طور پیش فرض می‌باشد.
02:02	ما همچنین باید Enter را فشار دهیم و این خارج می‌شود.
02:05	یا اگر نمی‌خواهید IPython را ترک کنید n را برای no تایپ کنید.
02:10	y را تایپ می‌کنیم. ما IPython interpreter را ترک کرده‌ایم و به terminal prompt برگشته ایم.
02:16	دوباره آن را شروع می‌کنیم. ipython3 را در terminal تایپ کنید و Enter را فشار دهید.
02:23	حالا یاد می‌گیریم که چگونه interpreter را استفاده کنیم. با ساده‌ترین عملیات- جمع شروع می‌کنیم.
02:30	1 plus 2 را در IPython prompt تایپ کنید و Enter را فشار دهید.
02:36	ما Enter را برای اجرای python command فشار می‌دهیم. لطفاً بعد از تایپ هر command انجام دهید
02:43	lpython خروجی 3 را نمایش می‌دهد.
02:47	توجه کنید که خروجی با Out براکت مربعی 1 نشان داده شده است.
02:54	حالا تعدادی عملیات دیگر را امتحان می‌کنیم مثل:  5 minus 3,  7 multiplied by 4.
03:03	هر دفعه که Enter را فشار می‌دهیم خروجی را در IPython console window می‌بینیم.
03:10	حالا می‌بینیم که چگونه به commands قبلی در IPython برویم.
03:15	به طور مثال ما execute print open parenthesis 1 plus 2 close parenthesis را می‌خواهیم.
03:23	بجای تایپ کل command ما می‌توانیم آن را از 1 plus 2 command که قبلاً تایپ کرده‌ایم فراخوانی کنیم.

03:30	از کلید فلش بالا برای بازگشت به <b>command 1 plus 2</b> استفاده کنید.
03:35	حالا از کلید فلش سمت چپ برای حرکت به شروع خط استفاده کنید.
03:40	کلمه <b>print</b> پرانتز باز پرانتز بسته را روی صفحه کلید تایپ کنید
03:49	ما <b>command</b> را به <b>print (1 plus 2)</b> تغییر داده ایم. <b>Enter</b> را فشار دهید.
03:53	<b>interpreter</b> نتیجه را 3 پرینت می کند. توجه کنید که این دفعه علامت <b>Out square brackets</b> نمایان نمی شود.
04:03	حالا <b>print 10 multiplied by 2</b> را اجرا می کنیم. ما از کلید فلش بالا برای حرکت به <b>command print (1 plus 2)</b> استفاده می کنیم.
04:14	حالا <b>multiplied by 2 10</b> را جایگزین <b>plus 2 1</b> کنید و <b>Enter</b> را فشار دهید.
04:21	مثل همه زبانهای برنامه نویسی <b>asterisk</b> برای عملیات ضرب استفاده می شود.
04:27	به <b>output</b> در <b>console</b> توجه کنید.
04:30	حالا می بینیم <b>tab-completion</b> چیست. با یک مثال توضیح می دهیم.
04:35	فرض کنید که می خواهیم <b>"print" function</b> را استفاده کنیم.
04:39	برای این ما <b>pri</b> را در <b>prompt</b> تایپ می کنیم و <b>tab key</b> را فشار می دهیم.
04:45	در <b>console</b> می بینید که <b>IPython</b> که <b>pri command</b> را به <b>print</b> به طور خودکار کامل کرده است.
04:52	این ویژگی <b>IPython</b> که <b>tab-completion</b> نامیده می شود.
04:56	امکانات بیشتر <b>tab completion</b> را می بینیم. فقط <b>p</b> را تایپ کنید و تب را فشار دهید.
05:05	<b>IPython</b> در این صورت <b>command</b> را کامل نمی کند.
05:09	چون بیشتر از یک <b>command</b> که با <b>p</b> شروع شوند داریم.
05:14	بنابراین یک لیست از تمام <b>tab-completions</b> از <b>p</b> که ممکنند را نشان می دهد.
05:20	یک تمرین را امتحان می کنیم.
05:23	ویدیو را متوقف کنید. مساله را حل کنید و دوباره ویدیو را شروع کنید. <b>commands</b> را که با <b>"ab"</b> شروع می شوند را پیدا کنید.
05:31	لیست <b>commands</b> که با <b>"a"</b> شروع می شوند را نشان دهید.
05:35	<b>Ab</b> به <b>a b s abs</b> تکمیل خودکار می شود.
05:40	<b>a tab</b> یک لیست از همه <b>commands</b> که با <b>a</b> شروع می شوند را نشان می دهد.
05:46	حالا می بینیم که <b>abs function</b> برای چه استفاده می شود.

05:51	ما از ویژگی <code>help</code> (کمک) از <b>IPython</b> برای این استفاده می کنیم.
05:55	برای دیدن مستند <b>function</b> نام <b>function</b> به همراه علامت سؤال را تایپ کنید.
06:03	<b>IPython interpreter</b> که <b>documentation</b> برای <b>function</b> را نشان خواهد داد.
06:08	از اطلاعات نشان داده شده که میگوید <b>abs</b> اعداد را بعنوان ورودی قبول می کند و مقدار مطلق آن را می دهد.
06:16	تعدادی مثال را می بینیم. در <b>console</b> شما <b>a b s minus 19</b> و سپس <b>a b s 19</b> را تایپ کنید.
06:29	همانطور که انتظار داشتیم 19 را بدست می آوریم
06:33	حالا آن را برای اعداد اعشاری امتحان می کنیم. <b>a b s minus 10.5</b> را امتحان می کنیم.
06:42	نتیجه <b>10.5</b> را بدست می آوریم.
06:46	ویدیو را در اینجا متوقف کنید تمرینهای زیر را انجام دهید و به ویدیو برگردید.
06:52	مستند <b>round</b> را بررسی کنید و ببینید چگونه آن را انجام دهید.
06:57	به <b>console</b> برای حل کردن آن برگردید. با تایپ کردن <b>round</b> علامت سؤال می توانید مستند <b>function round</b> را ببینید.
07:06	در اینجا می گوید که <b>'function' round</b> اعداد را به دقت داده شده گرد می کند.
07:12	<b>Ndigits</b> مقدار دقت برای تابع <b>round</b> می باشد. توجه کنید که براکتهای مربعی اضافه در اطراف <b>ndigits</b> می باشد.
07:21	این یعنی <b>ndigits</b> اختیاری می باشد و 0 مقدار پیش فرض است.
07:27	<b>parameters</b> های اختیاری در براکت های مربعی در مستند <b>Python</b> می باشند.
07:33	ویدیو را در اینجا متوقف کنید. تمرینهای زیر را انجام دهید و دوباره به ویدیو برگردید.
07:38	خروجی <b>round 2.48, round 2.48 comma 1, round 2.484, round 2.484 comma 2</b> را بررسی کنید.
07:52	ما <b>round 2.48 is equal to 2.0</b> ,
07:57	<b>round 2.48 comma 1 is 2.5</b> ,
08:02	<b>round 2.484 is 2.0</b> ,
08:06	<b>round 2.484 comma 2 is 2.48</b>

	همانطور که انتظار داشتیم بدست می آوریم.
08:13	حالا می بینیم چگونه اشتباهات تایپی را که ممکن است هنگام تایپ کردن در <b>console</b> انجام دهیم، اصلاح کنیم.
08:20	یک خطای تایپ عمدا ایجاد می کنیم. <b>round open parenthesis 2.484</b> را تایپ کنید وبدون بستن پرانتز <b>Enter</b> را فشار دهید
08:32	ما یک prompt با نقطه دریافت می کنیم. این prompt که یک prompt ادامه از <b>IPython</b> می باشد.
08:40	این زمانی که خط قبلی کامل نباشد، نمایان می شود.
08:44	حالا <b>command</b> را با پرانتزهای بسته کامل کنید و <b>Enter</b> را فشار دهید. ما خروجی مورد انتظار 2 را بدست می آوریم
08:54	اگر ما یک <b>command</b> اشتباه را تایپ کنیم و ادامه را بدست آوریم چه طور؟
09:00	در همین مواردی می توانیم کلیدهای <b>Ctrl+C</b> را برای قطع کردن <b>command</b> و برگشتن به <b>IPython prompt</b> فشار دهیم.
09:09	<b>Round</b> فقط اعداد را بعنوان ورودی قبول می کند. <b>round(1a)</b> را تایپ کنید.
09:15	پرانتز را نبندید و <b>Enter</b> را فشار دهید.
09:19	ما مقدار عددی- حروفی 'a 1' را بعنوان ورودی می دهیم. <b>Ctrl+C</b> را برای متوقف کردن اجرا فشار دهید.
09:28	ویدیو را در اینجا متوقف کنید. تمرینهای زیر را انجام دهید و دوباره به ویدیو برگردید.
09:34	<b>round 2.484</b> را بدون بستن پرانتز تایپ کنید و <b>Enter</b> را فشار دهید.
09:41	سپس <b>command</b> را با استفاده از <b>Ctrl+C</b> کنسل کنید. دستور <b>round 2.484 comma 2</b> را تایپ کنید.
09:51	سپس خروجی در <b>console</b> شما باید مثل این باشد.
10:01	این ما را به پایان این آموزش می رساند.
10:04	در این برنامه این موارد را یاد گرفتیم: <b>IPython interpreter</b> را با تایپ کردن <b>ipython</b> در <b>terminal</b> فراخوانی کنیم.
10:13	<b>IPython interpreter</b> را با استفاده از <b>Ctrl+D</b> ترک کنیم.
10:17	با استفاده از کلید فلش در تاریخچه <b>IPython session</b> حرکت کنیم.
10:23	با استفاده از <b>tab-completion</b> سریع تر عمل کنیم.

10:27	مستناد <b>functions</b> را با استفاده از <b>question mark</b> ببینیم.
10:32	دستورات را زمانی که اشتباهی کنیم با استفاده از <b>Ctrl+C</b> متوقف کنیم.
10:37	در اینجا تمریناتی برای ارزیابی خودتان می باشد.
10:41	<b>IPython is a programming language similar to Python. True or False</b>
10:46	<p>کدام ترکیب کلید برای ترک <b>IPython</b> می باشد؟</p> <p><b>Ctrl + C</b></p> <p><b>Ctrl + D</b></p> <p><b>Alt + C</b></p> <p><b>Alt + D</b></p>
10:55	<p>کدام علامت در آخر <b>command</b> در <b>IPython</b> برای نشان دادن مستناد استفاده می شود؟</p> <p><b>under score</b></p> <p><b>question mark</b></p> <p><b>exclamation mark</b></p> <p><b>ampersand</b></p>
11:07	<p>و جواب ها: <b>False</b></p> <p><b>IPython</b> یک زبان برنامه نویسی جدید نمی باشد. این فقط تعامل پیشرفته <b>Python interpreter</b> می باشد.</p>
11:17	ما از <b>Ctrl + D</b> برای ترک <b>IPython interpreter</b> استفاده می کنیم.
11:21	ما از <b>question mark (?)</b> در آخر <b>command</b> برای نشان دادن مستناد آن استفاده می کنیم.
11:28	این ویدیو خلاصه پروژه <b>Spoken Tutorial</b> می باشد.

	اگر پهنای باند خوبی ندارید دانلود و مشاهده کنید.
11:37	ما کارگاه آموزشی برگزار می‌کنیم و مدرک ارائه می‌دهیم. لطفاً با ما تماس بگیرید.
11:42	آیا سؤالی در مورد این <b>Spoken Tutorial</b> دارید؟ دقیقه و ثانیه جایی را که سؤال دارید انتخاب کنید .
11:48	سؤال خود را مختصراً توضیح دهید. شخصی از تیم <b>FOSSEE</b> به آن پاسخ خواهد داد. لطفاً به این سایت مراجعه کنید.
11:56	آیا سؤالی کلی یا تکنیکی در مورد <b>Python</b> دارید؟
11:59	لطفاً <b>FOSSEE forum</b> را بازدید کنید و پرسش خود را بفرستید.
12:04	تیم <b>FOSSEE</b> مختصات کدگذاری چند نمونه حل شده از کتاب های معروف را دارد.
12:10	ما <b>honorarium</b> و گواهینامه به کسانی که این کار را انجام دهند، می‌دهیم برای جزئیات به این سایت مراجعه کنید.
12:17	بودجه پروژه <b>Spoken Tutorial</b> توسط <b>NMEICT, MHRD</b> , دولت هند تأمین می‌شود.
12:23	ترجمه و صدا گذاری شب‌نم اقبال از <b>IIT Bombay</b> . با تشکر از شما