



.

o

o

o

o

o

	o	

**M**

•

• **M**

Python

Python

**M**

**M**

**1**

OS

**a**

o

o

th

•

• **a**

Hadoop



•

•

matplotlib pyplot

•

	o	o o o o      tt o
		tt      tt  tt tt to



		o uuu
		o uuu o
		o uuu o
		o uuu o