



5445

u

h

u

H

u

5

5	u	
4		

**M**

u

5

u

•

• M

Python  
Python

M

M

1

OS

4

**a**

ffl

•

• a

Hadoop



- 
- 



matplotlib pyplot

4

-

4

4

5		
4	u	u u u
		ffi
		iiffi  fchi

5

44

5 5 5

44

5	445	ffl 445 4	4	
4	445	4 4	ch	ffl i ffl 445 454 455 5
		4 4	ch	ffl i ffl 445 5445544 5
		4 4	ch	ffl i ffl 445 44455 44