



•

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

HDFS                    HDFS                    ;  
HDFS                    Hive  
HQL

4

•  
•

Python  
HTTP  
  HTTP  
Cookie

urllib3    Requests    HTTP  
Chrome                    Xpath    Beautiful Soup

JSON



4

- 
- 

matplotlib pyplot

4

-

4

4

5		
4	u	u u u
		ffi
		ii ffi fchi

5

44

5 5 5

44

5	445	ffl 445 4 4 i
4	445 4	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