



.

Y

Y

Y

Y

	Y	

Python  
Python

.

OS

.

Y

Y

Hadoop

•

HDFS                      HDFS                      ;  
HDFS                      ;  
Hive  
HQL

•

Python  
HTTP  
HTTP  
Cookie

•

urllib3      Requests      HTTP  
Chrome                      Xpath      Beautiful Soup  
JSON

•

matplotlib pyplot

.

.

.

	Y	Y Y Y Y Y
		II Y I Y



		k ɪ
		fɪ                      ɣɪ k ɪ
		fɪ                      ɣɪ k ɪ
		fɪ                      ɣɪ k ɪ