

.

G

g

g

G

g

G

	g	
	G	

g

Python
Python

.

OS

.

G

G

G

G

Hadoop

•

HDFS HDFS ;
HDFS ;
Hive
HQL

•

Python
HTTP
HTTP
Cookie

•

urllib3 Requests HTTP
Chrome Xpath Beautiful Soup
JSON

•

matplotlib pyplot

.

.

.

	g	g g g
	G	G G G G G G G
		qq G
		g

?

?

		g ? q? ʒg
	/	g q ? ? fff q ʒg
		g q ? ? fff q ʒg
		g q ? ? fff q ʒg