

•

F

w

I

w

S

F

w

F

	w	
	F	

M

w

w

•

. M

Python
Python

M

M

1

OS

a

F

F

F

F &t

•

. a

Hadoop

•

•

matplotlib pyplot

•

	w	w w w
	F	F F F F F F F F F
		ct ct FSS ct

		! ct
	s /	! ct
		! ct
		! ct