6

7 HTML JavaScript DOM

DOM

8 HTML5+CSS3

9

10

1.

1

2

2.

1 JAVA

2

3

4

5

6

7

1.

2.

3.

4.

1. **165**

2 7

CEAC

( )

CEAC

Web

3. A

4.

JAVA

WEB

				Java Web	
				Web	Web

1	Java	1.	1. 2. 3. 4. 5.
		2.	1. 2. 3.
		3. Java	1.Java 2.Web 3. 4.
		4.	1. 2.
		5.	1. 2.
2	WEB	1.	1. HTML CSS HTML5 DIV+CSS CSS3 2. DOM jQuery DOM, jQuery
		2. Web,	1. Web 2. Web
3		1.	1. ; 2. ; 3.
		2.	1. 2. BUG 3.

			; ; 4.
		3.	1. 2.
		4.	1. 2.

1

Java	1.Java 2. 3. 4. IO GUI	Java	90
		Java	84
1. 2. 3.	1. 2. 3. 4.sql 5. 6.		56
			52
1. 2. 3. 4.	1. 2. 3. 4. 5.		48
			48
DIV+CSS CSS3	1.html 2.html 3.css 4.css 5.css 6.css3 7.html5	HTML5	90
jQuery DOM	1.js 2.js 3.js DOM 4.query DOM	JavaScript	84
Web	1.jsp 2.jsp	JSP	96

	3.jsp servlet 4.jsp 5.jsp	JSP	24
	1.Spring 2.SpringMVC 3.Mybatis 4.SSM	Java	128
			24
1. 2.	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.		84

2.

“ ” “

”

, 1

1.

							(*)	

4	001004			2	32	16	16	8*1	8*1	8*1	8*1			
5	001005			2	40	0	40		20*1	20*1				
6	001006			9	150	2	148	2*15	2*15	30	30	30		
7	001007			2	40	8	32	2*4	2*4	2*4	2*4	8		
8	001008			2	40	24	16	2*10	2*10					
9	001009			3	60	30	30	2*15	2*15					

		18	032018			3	48	24	24				4*12			
		19	032019	Java		8	128	64	64				8*16			
		20	032020			1	24		24				12*2			
		21	032021			6	96		96					12*8		
		22	032022			5	80		80					4*10	40	
		23	032023			25	400		400					20*5	20*15	
		24	032024	Linux		2	40	20	20				4*10			
		25	032025	Python		2	40	20	20				4*10			
		26	032026	Node.js		2	40	20	20				4*10			
		27	032027			2	40	20	20				4*10			
		28	032028	C#		2	40	20	20				4*10			
		29	032029			2	40	20	20				4*10			
		30	032030			2	40	20	20				4*10			
						108	1810	480	1330	9/168	16/248	24/424	25/394	13/236	23/340	
	1		003001			2	32	32			32					
	2		003002			1	20	20			20					
	3		003003			2	40	40			20	20				
	4		003004			1	30		30			30				
	5		003005			1	20		20			20				
						7	142	92	50		72	70				
						165	2832	896	1936	32/574	37/596	33/596	28/446	16/280	23/340	

718—834 1666—1836 142

2546—2812

60 30

40 30

20

1-3

3-5

200

80

1

1

“[]”

2*20 ,

30

“[]”

2*10

20 18

12 1-3

2.

					%	%
	50	880	324	556	36.8	63.2
	108	1810	480	1330	26.5	73.5
	7	142	92	50	64.8	35.2
	165	2832	896	1936	31.6	68.4

1

(1)

(2)

“ ”

1

(3) “ ”

90%

(4) 1:23

55%

(5) 2:18:46

2.

26 2 10 12

1 16 6

3 3 1 15

21

31 1 24

IT 8

1.

PC

( )

1		Java	60m2 PC 50 2G		
2	WEB	HTML JavaScript JSP Java	60m2 PC 50 2G		
3			60m2 PC 50		

6					
7		Java Java	60m2 PC 50 2G		
8	WEB	HTML5 HTML5	60m2 PC 50 2G		

1.

“ ”

Java WEB

“ ”

UI Java

JavaScript JSP JSP

HTML5 Java

Node.js Linux Python

C#

2.

“ ” “

”

“

” - “ ” - “ ” - “ ” - “ ”

“ ” - “ ” - “ ” - “ ” -

“ ” “ ” - “ ” - “ ”

“ ”- “ ”

UI

JSP

“ ”- “ ”

2019 4 9