

1. .20

: 09.03.03

):

4
8 :

3, 108
8

1.

«

»

2.

-1.	
-2	

	-
--	---

3.

1. « ».
2. .
3. .
- 4.
5. .
6. « », « ».
7. « ».

4.

1	».	12	4		2	6
2	« »	14	2		6	6
3	« »	14	2		6	6
4	»	14	2		6	6
5		14	2		6	6
6		28	4		10	14

7	»	12	2			10
		108	18	-	36	27+27

5.

1-2. « »

Cisco.
3. « ».

4. « ».
Cisco.

5. « ».
Cisco.

6. « ».
Cisco.

7-8. Cisco.
« », « ».

9. « ».

Cisco.

1.

2-4.

IoT»

Cisco.

5-7.

«

Cisco.

8-10.

IoT»

Cisco.

11-13.

«IoT»

Cisco.

14-18.

-
-

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

»

Smart house

-

RaspberryPi.

6.1. 6.

()

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

1.

		*)
1		
2		

(*)

2.

3

(www.moodle.smolgu.ru).

- 1.
- 2.

1.

		*)
1		
2		

2.

6.2.

- 1. ».
- 2.
- 3.
- 4.
- 5. ».
- 6.
- 7.

- 1.
- 2. ».
- 3.

1.

1		
2		
3		

(*)
2.

1		4,75-5
2		3,75-4,5
3		3-3,5
4		

7.

7.1.

1.

978-5-534-11380-8.

ISBN

2.

ISBN 978-5-534-01042-8.

243

URL: <https://urait.ru/bcode/49>

3.

2-

ISBN 978-5-534-07467-3.

4.

ISBN 978-5-9916-

8250-3.

URL:

10.04.2022).

5.

8251-0.

ISBN 978-5-9916-

URL:

6.

ISBN 978-5-534-14916-6.

7.

ISBN 978-5-534-07198-6.

8.

ISBN 978-5-534-00335-2.

9.

ISBN 978-5-534-00551-6.

: 10.04.2022).

10.

ISBN 978-5-9916-8563-4.

11.

2-

ISBN 978-5-534-07779-7.

URL:

12.

ISBN 978-5-534-15561-7.

URL:

.2022).

7.2.

1.

-

ISBN 978-5-9916-9975-4.

URL:

2.

4-

ISBN 978-5-534-00814-2.

4.2022).

3.

ISBN 978-5-9916-6525-4.

URL:

4. -
ISBN 978-5-9916-9956-3.
 5. -
ISBN 978-5-9916-9958-7.
URL: htt
 6. 2-
08359-0. , 2022. ISBN 978-5-534-
URL:
 7. ISBN 978-5-534-02126-4.
 8. ISBN 978-5-534-
07640-0. URL:
 9. ISBN 978-5-534-
07642-4. URL:
<https://urait.ru/bcode>
 10. ISBN 978-5-534-00949-1.
URL:
 11. 2- ISBN 978-5-534-08684-3.
URL:
 12. ISBN 978-5-534-01419-8.
 13. 2- ISBN 978-5-534-08687-4.
- 7.3.** - « »
1. moodle.smolgu.ru).
 2. intuit.ru).
 3. opened.ru).
 4. oE).

8.

-

-

224 12

-