

4
7
:
:
:
3,
7 108

-6	
-8.	

--	--

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

1		8	2		2	4

2		8	2		2	4
3		12	4		4	4
4		12	4		4	4
5	SQL	12	4		4	4
6	-	14	4		4	6
7		14	4		4	6
8		14	4		4	6
9		14	4		4	6
		108	32		32	44

1.

2.

3-4.

5-6.

7-8.

9-10.

11-12.

13-14.

15-16.

L йждд длк ыкмЯйдг ды

-server).

2.

дб лкйы дымбзы дкййкЖ лк к жкмЯйдг дд

3.

бзы дкййч б зЯ м д днднзбйdb

4.

мкбж дмк йдбмбзы дкййч

5.

б й дибнжб к бздмк йдб ййч - д Яи ч
ER-

6.

ий мбийьы кмЯ и дг ды мбзы дкййч

7.

гч жОМ L йжодд д кнйк йч б кг кв йкн д
SQL.

8.

гч жОМ мб н йдл з дмк йды ййч д
SQL.

9.

Днлкз гк йдб ОМ лмд лмдэж йк лмк Яи дмк йдд
SQL-

10.

м д бж мб эждбй -нбм бм
SQL-server Azure.

11.

нлмб бзбййч б гч ййч

12.

цбж йк-кмдбй дмк ййч б
ODL.

13.

гч эд г лмкнк к цбж йк-кмдбй дмк ййч г ййч
OQL.

14.

м ззбз йч б гч ййч

15.

мЯ и дг ды л м ззбз дг г ййч

16.

SMP-мб з дг ды д MPP-мб з дг ды к м к эд м нлмб бзбййк-л м ззбз йка гч ййч

Windows Azure).

Grid-
Windows Azure).

•

•

1. -

2. ORM-

3. -

4. -

5. -

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13. -

14.

15. -

16.

1.

2.

3.

4.

5.

6. -

7.

8.

9.

- 10. - .
- 11. .
- 12.
- 13. -
- 14. -
- 15.
- 16.
- 17. -

1.

		*)
1		
2		

(*)

2.

3

(www.moodle.smolgu.ru).

1.

		*)
1		
2		

2.

- 1. SQL. .
- 2. -
- 3. SQL- project.

1.

		*)
1		
2		

(*)

2.

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

30.04.2020).

-
-

7.1.

1.

2-

113

ISBN 978-5-534-

08546-4. URL: <https://urait.ru/bcode/453261>

2.

2-

432

ISBN 978-5-534-05621-1.

URL:

<https://urait.ru/bcode/450255>

3.

2-

310

ISBN 978-5-534-04469-0. URL: <https://urait.ru/bcode/452928>

4.

2-

513

ISBN 978-5-534-04470-6. URL: <https://urait.ru/bcode/454122>

5.

385

ISBN 978-5-9916-8764-5.

URL:

<https://urait.ru/bcode/450997>

6.

318

ISBN 978-5-534-01305-4. URL: <https://urait.ru/bcode/451794>

7.

2020. 304

ISBN 978-5-534-07961-6.

URL:

<https://urait.ru/bcode/455707>

7.2.

1. /
4-
2020. 383 ISBN 978-5-534-00814-2. URL:
<https://urait.ru/bcode/449779>
2. /
235
ISBN 978-5-534-02816-4. URL: <https://urait.ru/bcode/450999>
3. -
155
ISBN 978-5-534-00850-0. URL : <https://urait.ru/bcode/451488>
4.
320 ISBN 978-5-534-02444-9.
URL: <https://urait.ru/bcode/450832>
5. /
2- 192
ISBN 978-5-534-12338-8. URL: <https://urait.ru/bcode/451467>
6.
2-
117 ISBN 978-5-534-04817-9. URL:
<https://urait.ru/bcode/454121>
7. -
2-
280 ISBN 978-5-534-01056-5. URL:
<https://urait.ru/bcode/452156>
8. /
429
ISBN 978-5-534-04288-7. URL: <https://urait.ru/bcode/453250>
9.
2-
357 ISBN 978-5-534-04103-3.
URL: <https://urait.ru/bcode/453567>
10. /
121
ISBN 978-5-534-09837-2. URL: <https://urait.ru/bcode/453758>
11.
7- 327
ISBN 978-5-534-00048-1. URL: <https://urait.ru/bcode/449939>
12.
137 ISBN 978-5-534-07834-3. URL:
<https://urait.ru/bcode/452333>
13. -
206
ISBN 978-5-534-00849-4. URL: <https://urait.ru/bcode/451429>
14.
219 ISBN 978-5-9916-
9983-9. URL: <https://urait.ru/bcode/450823>
15. /
353
ISBN 978-5-9916-8562-7. URL: <https://urait.ru/bcode/450871>
16.
2-

7.3.

1. moodle.smolgu.ru).
2. intuit.ru).
3. opened.ru).
4. -ru/).

224 12

9.

1. Microsoft Visual Studio 2017-2019 Community