

-

8 2021

8

3

5,6

8,

288

5,

01

2021

1

2021

<b>-1.</b>	-
-	-
	-
<b>-2.</b>	-

<b>-3.</b>	-  -

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

1.

2.

3. **ORM-**

4.

5.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Href.

-

-

-

-

Native SQL. LINQ to Entities.

-

6. **Service-Oriented Architecture (SOA).** SOA.

-

7.

-

8.

-

-

9.

-

1		11	4	2	5
2		14	4	4	6
3		14	4	4	6
4		14	4	4	6
5		14	4	4	6
6	-	14	4	4	6
7		14	4	4	6
8		12	4	4	4
9		10	2	4	4
10		27			27
		144	34	34	49+27

1	-	12	4	2	6

2		14	4	4	6
3	ORM-	14	4	4	6
4	- Framework	14	4	4	6
5		14	4	4	6
6	Service-Oriented Architecture (SOA)	14	4	4	6
7	API	14	4	4	6
8	-	12	2	4	6
9		9	2	2	5
10		27			27
		144	32	32	53+27

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 8.**
- 
- 0.**
- 1.**
- 2.**
- 3.**
- 4.**
- 5.**
- 6.**
- 7.**

-

. ORM-

-

. Entity Framework.

Entity Data Model.

Entities.

-

.

.

.

.

.

9.

0.

11.

2.

3.

Service-Oriented Architecture (SOA).

4.

5.

-

6.

-

5

1.

MS Access, MS SQL-server).

2.

3.

4.

.

5.

-

ER-

6.

7.

SQL.

8.

9.

SQL-

10.

SQL-server Azure.

□

-

□

11.

12.

-

ODL.

13.

OQL.

-

14.

15.

-

16. SMP-

-

Windows Azure).

17. MPP-

-

Grid-  
Windows Azure).

6

1-2.

VS NET

Razor.

3-4.

5.

-

LINQ

to Entities.

6-7.

8-9.



10.

11.

12.

*(INSERT).*

13.

14.

15.

16.

•

•

**5**

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

- 15.
- 16.
- 17.

-

		*)
1		
2		

(\*)

8.

9.

10.

11.

12.

13. Service-Oriented Architecture (SOA).

Get(), Post(), Put

14.

15. -

16.

1.

		*)
1		
2		

(\*)

2.

3

(www.moodle.smolgu.ru).

		*)
1		
2		

1.

- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

-

-

.

.

.

.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

- 1.

- 2.

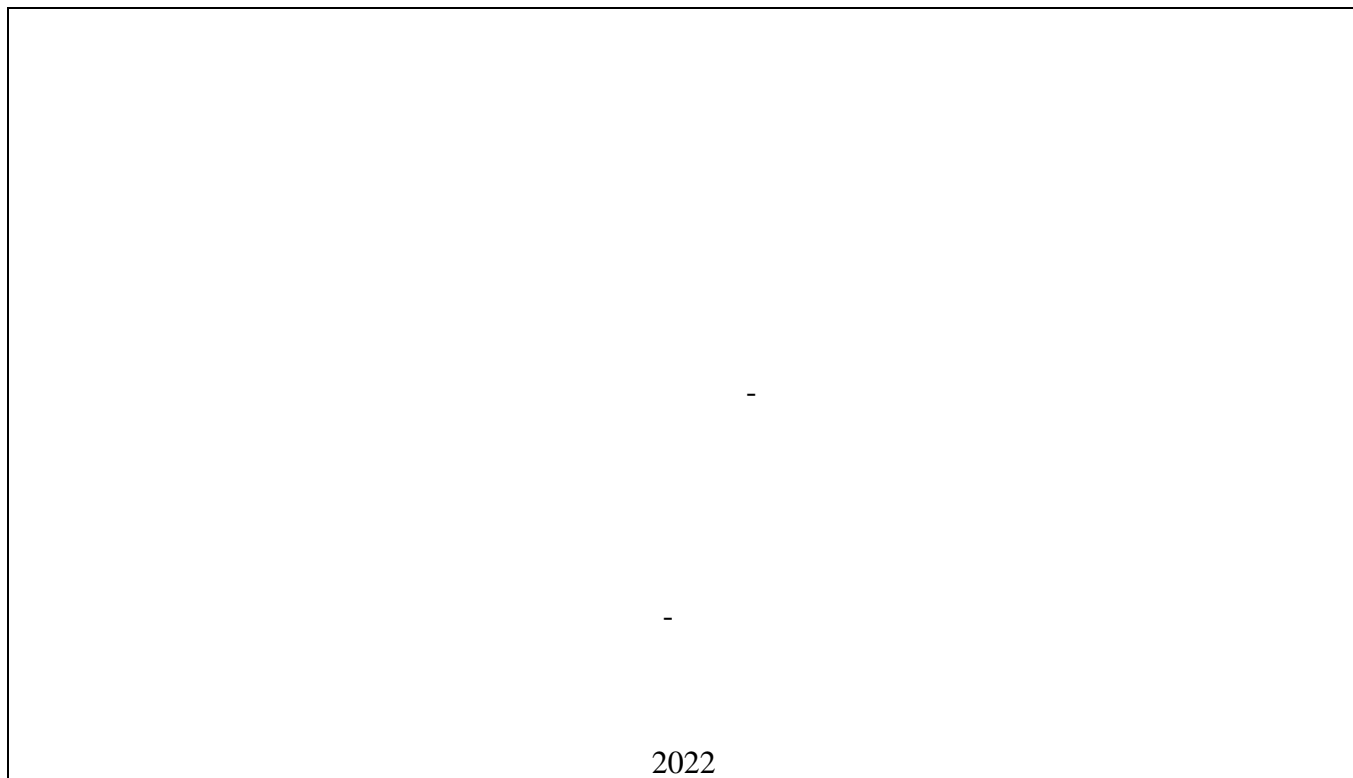
-

-

-

***1.2.1. Титульный лист.***

-



***1.2.2. Оглавление***

***1.2.3. Введение***

***актуальности***


-

***Объект***

***Предметом***

***1.2.4. Основная часть работы***

-

-

*1.2.5. Заключение*

-

-

-

*1.2.6. Список используемой литературы*

2000.

46.

-

*Internet:*

<http://www.ug.ru/00.34/t24.htm>

### **1.2.7. Приложения**

-

-

-

-

-

-

-

-

-



- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.
- 34. 5.
- 35.
- 36.
- 37.
- 38.
- 39.
- 40.
- 41.
- 42.
- 43.
- 44.
- 45.
- 46. C
- 47.
- 48.
- 49.
- 50.
- 51.
- 52.
- 53.
- 54.
- 55.

-

-

-

ER-

Entity-Relationship

-

SQL

SQL

SQL

56. SQL  
57. SQL  
58. SQL

59.  
60.  
61.  
62.  
63.  
64.  
65.  
66.  
67.  
68.  
69.  
70.  
71.

72. FROM  
73. WHERE  
74. GROUP BY  
75. HAVING

76.  
77.  
78.  
79. SQL

80.  
81.  
82.  
83.  
84.  
85.  
86.  
87.  
88.

89. -  
90.  
91.  
92. -

93.  
94. -  
95. -

96. -  
97. -  
98. -  
99. -

100. -  
101.  
102.

1. SQL.

2. -

3. SQL-

project.

1		
2		

(\*)

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

- 1.
2. ORM-
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
7. -
8. LINQ to Entities.
9. - .
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
17. .
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.
- 34.
35. -
- 36.
37. -

Framework.

- 38.
- 39. -

- 1.
- 2.
- 3.

1		
2		

(\*)

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

**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>
- 8.

- 431 ISBN 978-5-9916-9200-7. URL:  
<https://urait.ru/bcode/451064>
9. 2- ISBN 978-5-534-07604-2.  
 432  
 URL: <https://urait.ru/bcode/452137>
10. 230 ISBN 978-5-534-00874-6.  
 URL: <https://urait.ru/bcode/450772>
11. 3-  
 2020. 178 ISBN 978-5-534-08223-4. URL:  
<https://urait.ru/bcode/452595>
12. /
- 258  
 ISBN 978-5-534-00492-2. URL: <https://urait.ru/bcode/450339>
13. /
- 91  
 ISBN 978-5-534-01159-3. URL: <https://urait.ru/bcode/452886>
- 14.
- 2-  
 136 ISBN 978-5-534-09938-6. URL:  
<https://urait.ru/bcode/454172>
15. /
- 3- :  
 0. 420 ISBN 978-5-  
 534-09324-7.  
 URL: <https://urait.ru/bcode/472497>
- 16.
- 175 ISBN 978-5-9916-6525-4.  
 URL: <https://urait.ru/bcode/451366>
17. /
- 291  
 ISBN 978-5-534-00739-8. URL: <https://urait.ru/bcode/451246>
- 18.
- 477  
 ISBN 978-5-534-00229-4. URL: <https://urait.ru/bcode/450165>
- 19.
- 2-  
 369 ISBN 978-5-534-  
 03196-6. URL: <https://urait.ru/bcode/451278>
20. /
- 228  
 ISBN 978-5-534-11191-0. URL: <https://urait.ru/bcode/455189>
- 21.
- 309 ISBN 978-5-534-04732-5. URL:  
<https://urait.ru/bcode/449285>

## 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. -  
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/).

**8**

**9.**

KasperskyEndpointSecurity  
FB6-161215-133553-1-6231.  
Microsoft Open License, 49463448 : Microsoft Windows Professional 7  
Russian; Microsoft Office 2010 Russian.  
Microsoft Visual Studio 2017-2019 Community.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0  
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич  
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022