

-

2022

:

:

2

4

3,

108

-

16

10

—

2022

PHP, ASP

MS SQL Server, MySQL, C#.

<p>-1.</p>	
<p>-2.</p>	

--	--

1.

2.

3.

4.

5.

6.

RAD.

ADO, BDE, JDBC

VBA.  
WEB-

VBA

1.		16	2	4	10
2.	-	18	2	6	10
3.		18	2	6	10
4.		18	2	6	10
5.		20	4	6	10
6.	-	18	4	6	8
		108	16	34	58

5

1.

2.

3.

4.

.

ADO, BDE, JDBC

-

5-6.  
RAD.

-

-

RAD.

VBA

-

VBA.

7-8.

-

-

WEB-

-

-

-

-

-

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

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

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

---

-

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

---

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

---

*SQL.*

- 1.
- 2.

---

: CREATE, INSERT, UPDATE, DELETE, ALTER, SELECT.

- SQL-
- 3.

VS.

---

- 1.
- 2.
- 3.

VS.

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

---

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

---

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

-

C#.

-

---

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

**12.**

VS.

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

---

.

.

.

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

---

-

*XML.*

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

---

15.

\_\_\_\_\_

- 1.
- 2.
- 3.

16.

\_\_\_\_\_

- 1. WEB -
- 2.
- 3.
- 4.

17.

\_\_\_\_\_

- 1.
- 2.
- 3.

- 1.
- 2.
- 3.

SE

- 1.
- 2.

- 1.
- 2.

- 1.
- 2.

3.

**RAD.**

1. -

2. -

3. -

1. -

2. -

**6**

**6.1**

		*)
1		
2		

(\*)

3

1

2

3

4

5

6

7

8

9

-

10

11

-

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

-

-

-

-

			*)
1			
2			

1.

-  
-  
-

2.

-  
-  
-

3.

-  
-  
-

4.

-  
-  
-

5. Oracle, Informix, Subase, DB 2, MS SQL Server

-  
-  
-

6.

-  
-  
-  
-

7.

-  
-

8.

- Delphi

-  
-

9.

+ CASE

- Delphi

- C++

- Pascal

10.

-  
-  
-

11.

-  
-  
- -

12.

-  
-  
-

13. Oracle, DB2, Microsoft SQL Server

-  
-  
-

14.

-  
-  
-  
-

15.

-  
-  
-

16.

-  
-  
-

17.

-  
-  
-

18.

-  
-  
-

19.

-  
-            -  
-

20.

-  
-  
-

21.

+ RAD  
- CAD  
- MAD  
- HAD

22.

-  
-  
-

23.

-  
-  
-

24. ISO 12207

-  
-

-

25.

-

-

-

26.

+

-

-

27.

-

-

-

28.

-

-

-

29.

-

-

-

30.

-

-

-

31.

-

-

-

32.

+ NULL

-

-

-

-

33.

-  
-  
-

34.

-  
-

35.

-  
-  
-

36.

-  
-  
-

37.

+QBE  
+QUEL  
- RQL  
- MQL

38.

-  
-

39.

-  
-

40.

-  
-  
-

41.

-  
-  
-

42.

-  
-  
-

43.

- SELECT  
- INSERT  
- UPDATE

44.

- REFERENCE

-  
-

45.

+ UPDATE

-  
-  
-

46.

-  
-  
-

47.

-  
-  
-

48.

-  
-  
-

49.

-  
-

50.

-  
-  
-

		*)
1		
2		
3		
4		

;

.

## 7

### 7.1.

1.

3-

1.

ISBN 978-5-534-05705-

8. URL : <https://urait.ru/bcode/453999>

2.

2-

1.

ISBN 978-5-534-05621-1. URL :

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

3.

2021.

ISBN 978-5-9916-9200-7. URL :

<https://urait.ru/bcode/451064>

4.

1.  
ISBN 978-5-534-00475-5. URL :

<https://urait.ru/bcode/451108>

### 7.2.

1.

1. 318  
ISBN 978-5-534-01305-4. URL :

<https://urait.ru/bcode/451794>

2.

1.  
ISBN 978-5-534-00492-2. URL : <https://urait.ru/bcode/450339>
- 3.
2021. ISBN 978-5-9916-8764-5. URL :  
<https://urait.ru/bcode/450997>
- 4.
1. 2-
- ISBN 978-5-534-08546-4. URL : <https://urait.ru/bcode/453261>
- 5.
- 1.
- ISBN 978-5-534-01159-3. URL : <https://urait.ru/bcode/452886>
- 7.3.
1. URL: [www.cdo.smolgu.ru](http://www.cdo.smolgu.ru)
2. -
- <http://younglinux.info/rwx>.
3. - intuit.ru.
4. -
- http://lib.mexmat.ru.
5. Math-Net.Ru.
6. URL: <http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/75f2ec40-e574-10d2-24eb-dc9b3d288563/25892/?interface=themcol>.

8

## 9.

Kaspersky Endpoint Security  
FB6-161215-133553-1-6231.

Microsoft Open License, 49463448 : Microsoft Windows Professional  
7 Russian; Microsoft Office 2010 Russian.

#

SQL-Server  
ER WIN 3.2  
InterBase Server  
WEB Internet Information Server  
Apache - server  
MySQL -server

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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