

« () »

()



УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора

Симонова Л.А.

11 сентября 2017г.

09.04.03

()

-

,

()

1. »

« »

1 .

« », « », « », « »

« -

»

« », « ».

2.

« »

- ,

- ,

3.

· , , ·

, · - ·

4.

4.1 : :

- , (-1);

- , (-2);

- (-4).

4.2 : :

: , ,

, ,

: , ,

,

,

,

: - ,

,

,

5.

2 (72)

: .. — .

1. 2 «

1. »
1 2- « » 1 (1. 2),

2.

3. (,) (,
: , , , ,).
, , .

4. 4.1

- :
- (-1);

4.2

(-19).
- : ;
- : , , ,
- ; ;
- : ;
- ; - , ,

5.

2 (72)

: . . .

1. 3. «

1.

»

1

09.04.03.

, « 1 (1).

« » : « », « », « ».

2.

() :

- ;
- ;
- ;
- ;

3.

ER-

4.

4.1.

(-11)

(-12).

4.2

(-13)

ManagementStudio (Express)

Microsoft Windows,

SQL Server 2008 R2

: Server 2008 R2 ManagementStudio (Express ')
Microsoft Windows.

5.

6 ,216 .

: .. - .

1. 4. «

»

1.

(1).

09.04.03 «

» (1. 4).

1

1

2.

-

-

-

-

3.

4.

-

-

-

-

-

-

5.

(-8)

4

, 144

:

...

1. 5. «

1.

« 1 (1 09.04.03. » (1. 5) »

2.

3.

C#. 3. Windows.Forms. GDI+.

4.

4.1

-

-

-

4.2

-

-

-

-

5.

3

:

..

(108)

1. .6. «

1. »

:

«

«
»

», «

», «

,

,

,

,

;

,

,

,

,

2.

-

;

3.

(

,

)

-

.

-

4.

:

4.1

:

-

,

,

(-1);

-

,

,

(-3).

-

(-1);

-

-

(-3);

-

(-5).

-

(-1);

-

,

(-2);

-

,

(-4);

-

(-5).

4.2

:

5.

3

(108

).

:

..

—

.

- :
5. 2 (108)
: . .

1. 8. «

1. « 1. (5 »).

2. « »

3. (,)
« »
U-

4. 4.1 :
(-2);
(-3);
(-8);
(-14).

4.2. :
;
;
;
SPSS;

5. 2 (144)

—
..

1. 9. «

- 1. »
- 1. « 4 7 , »
- 2. ; ;
- 3. (,) MS Excel.
- 4. 4.1 - , : (-2). (-)
- 4.2 (-8) : - : - ; - ; - : (72)
- 5. 2 (72)

»

1.

1.

« : « », « »
», « - »
», « »
», , ,
», « »
»

2.

« » :

3.

4.

4.1

- (-2).
- (-2).
- (-10);

(-15).

4.2

:
:
;
;
;
;
;

5.

3

, 108

: . . — .

1. »

2. 2 .
" "

. , ,
: , ;
, , ;

3. . . .

4.1. 4. :

- , (-2); ,
- - (-3);
- (-4);
- (-6);
- (-9);
- (-

15);
- (-16); (-17);
- , (-20).

4.2. : ,

(ERP),

(CRM),

:

,

:

,

,

.
5.
2

, 72

:

:

.

« 1. »

1.

09.04.03 «

» (.1. . . 2). 2 (3) .

2.

3.

(,)

4.

4.1

-

(-5).

-

(-2)

-

(-)

-

(-5);

-

(-8);

-

(-13);

4.2

-

:

-

:

-

:

-

:

-

:

-

:

-

:

6.

4

(144

).

:

...

1. - »

« - »

09.04.03.

, , » (1. . .3). « 2 - (3

).

2.

, - ,

, .

3.

(,)

- .

- .

- .

- .

- .

- (-

)

4.

4.1

:

-

(-9);

-

(-12);

-

(-16).

4.2

:

:

, - -

, - -

- ,

;

:

- , -

,

- ,

, ,

(BPWin, ERWin).

:

- ,

5.

3

(108

).

:

— .

..

Web-
1.

»

:

3

09.04.03 «

»

(1. . .4).
2.

2 (3

).

Web-

HTML, CSS, JavaScript,

, XML, SilverLight,

RIA-

web-

3.

(

,

)

1)

Web

2)

web-

3)

ASP.NetWebForms

4)

5)

web-

6)

6.

web-

7)

web-

8)

web-

9)

web-

10)

web-

11)

web-

ASP.Net MVC

12)

web-

4.

:

4.1

:

-

(-7).

-

-

(-11).

-

-

-

(-13)

4.2

:

-

:

web-

-

:

,

-

:

web-

,

-

:

.

5.

4

(144

).

:

..

- »
1.

1

« - - » ,
 , - ,
 , « » , « » ,
« - - » ,
« - » .

2.

3.

4.

4.1

4.2.

5.

3

, 216

1. . .6. «

1. »
1. . .6 - 1, ,
(4).

2. « »
-

3. .
- .
() .
Microsoft Project.

: PERT.
Microsoft Project.

4.1 4. .
- (-2)
- (-10);
- (-15);
- (-18);

4.2. (-19).
:
- ;
:
;
;
;

;
;
5.
3
; ,108
;

:
..

« 1. - »

09.04.03

« 2 (3). , , » (1. . 1).

2.

3.

4.

4.1

1)

(-2)

(-3)

(-4)

(-5)

(-8)

(-16)

4.2.

·
:

,
,
,

, ,

,
,

·
:

,

,

,

,

,

,

,

.

5.
2

,72

.

: . . . - .

« - »

1.

» (1. . .1.2). 3+ 2 (3) 09.04.03 «

,
,
- , ,
, ,

2.

:
, ,
, .

(CASE-, RAD-

),

3.

4.

4.1

:
- (-5)

1)

(-2)

(-5)

(-8)

(-16)

4.2.

: ; , ;

5.
2

,72

« »

1.

1. . .2.1 - 1, (4), 09.04.03.

2.

« - ».

:

(CASE-, RAD-

),

3.

4.

4.1

:

(-5)

(-1)

(-2)

(-7)

(-9)

(-11)

(-12)

1.

»
:

09.04.03. «

» (1. . .2).

2 (4

).

2.

"

"

,

3.

(

,

)

4.

4.1

:

-

(-10)

-

15)

(-

-

(-17)

-

4.2

(-18)

:

:

;

;

;

:

;

;

;

:

;

;

;

,

;

;

;

5.

3

(108

).

:

..

1. . . 3.1 «

1. » :

1. . . 3.1 «

2. ». 2 (4).

2. « - »

3. (,)

.

()
MSExcel. :

4. :
4.1 :

- -

(-11)

(-12)

4.2 (-13) :

:
, - ;

:
(,), (),

5. 3 (108).

:
..

1.

»

:

09.04.03.

1. . .3.2.

(4).

2.

«

»

3.

(

)

web-

VisualStudio.Net

Perl PHP.
ASP.NET.

C#

XML. HTML:

c XML. DOM XML.

.CMS/CMF.

AJAX.

2.0.

2.0:

4.

4.1

(-11)

(-12)

4.2

(-13)

web-

web-

web-

web-

5.

3

(108

).

1. . .4.2 « -

1. » :

« - »

09.04.03.

« - , , » (1. . .4.2)

2.

2 (4).

3.

(,)

4.

4.1

4.2

(- 6)

5.

3

(108

).

1.

(2. .1).

2 « »

09.04.03 « »

2.

3.

4.1

4.

4.2

5.

3

(108

)

»

1.

-
,
».

2 « »

09.04.03 «

2.

;

:

;

;

-

,

,

,

,

3.

.

-

:

-

,

;

-

;

-

-

;

4.

4.1

-

,

,

:

,

,

(-1)

-

-

(-5)

-

(-1)

-

,

(-2)

-

4.2

(-5)

:

:

,

,

,

,

-

:

,

.

:

5.

37

(1332

)

2. .1 «

1. »

09.04.03 «

2. « »

2.

3.

4.

4.1

- (-4)
- (-5)
- (-6)
- (-9)
- (-11)
- (-12)
- (-14)
- (-16)

4.2

:
 ;
 :
 ;
 :
 ;
 :
 ;

5.

6

(216

)

:
 . . .

1. »

09.04.03 « ».

().

09.04.03 « » (3),

().

2.

09.04.03 « () »

3.

4.

4.1

- , , (-1)

- (-4)

- (-5)

- (-6)

- (-9)

- (-11)

- (-12)

- (-14)

4.2

(-16)

: ;

;

;

5.

6

(216

)

:
:
..