

*«Утверждаю»*

-

2. .01( ) ( - )

: 01.04.02  
:

1  
1,2  
6, 216  
1,2

1 2021 1

2021

1.

,

Web-

Web-

-

,

-

,

-

-

.

.

2.

|   |          |
|---|----------|
|   |          |
| <p>1. -</p> <p>:</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>,</p> | <p>-</p> |

|        |                    |
|--------|--------------------|
| -      |                    |
| 2. - , | : -<br>:<br>-<br>: |

|     |                            |
|-----|----------------------------|
|     |                            |
| -3. | <p>:</p> <p>:</p> <p>:</p> |

3. )

4.

5.

1

|    |  |  |
|----|--|--|
|    |  |  |
| 1. |  |  |

|    |   |  |
|----|---|--|
|    |   |  |
| 2. | C | MS Visual Studio (backend) + SQLServer Node.JS (frontend). |
| 3. |   |  |
| 4. |   |  |

**2**

|    |   |                                       |
|----|---|---------------------------------------|
|    |   |                                       |
| 5. |   |                                       |
| 6. | C | (backend) + SQLite React.JS (f Django |
| 7. |   |                                       |
| 8. |   |                                       |

6.

6.1.

:

-

.

-

- 
- 
- 
- 

5.

- 
- 
- 

6.

- 
- 
- 

7.

- 
- 

WORD

(MS Visual Studio, Python, Node.JS).

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.

-

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

- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   |   |
| 1 | , | 2 |
| 2 | . | 1 |

**6.2.**

:

«                      »

«                      »

**7.**

**7.1.**

|   |     |   |  |
|---|-----|---|--|
| 1.  | 383 | / | URL:   |
| <a href="https://urait.ru/bcode/449779">https://urait.ru/bcode/449779</a> |     |   |  |
| 2.  | 235 | / | URL:   |
| <a href="https://urait.ru/bcode/450999">https://urait.ru/bcode/450999</a> |     |   |  |
| 3.  | 385 | - | URL: <a href="https://urait.ru/bcode/450997">https://urait.ru/bcode/450997</a> |
| 4.  | 117 |   | URL:   |
| <a href="https://urait.ru/bcode/454121">https://urait.ru/bcode/454121</a> |     |   |  |
| 5.  | 432 |   | URL:   |
| <a href="https://urait.ru/bcode/452137">https://urait.ru/bcode/452137</a> |     |   |  |
| 6.  | 280 | - | URL:   |
| <a href="https://urait.ru/bcode/452156">https://urait.ru/bcode/452156</a> |     |   |  |
| 7.  | 429 |   | URL: <a href="https://urait.ru/bcode/453250">https://urait.ru/bcode/453250</a> |

8.

357

URL: <https://urait.ru/bcode/453567>

9.

2020. 137 URL: <https://urait.ru/bcode/452333>

10.

327

ISBN 978-5-534-00048-1. URL: <https://urait.ru/bcode/449939>

### 7.2.

1.

432

URL:

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

2.

155

URL:

<https://urait.ru/bcode/451488>

3.

320

URL: <https://urait.ru/bcode/450832>

4.

192

URL: <https://urait.ru/bcode/451467>

5.

0. 121

URL: <https://urait.ru/bcode/453758>

6.

258

URL: <https://urait.ru/bcode/450339>

7.

206

URL:

<https://urait.ru/bcode/451429>

8.

219

URL: <https://urait.ru/bcode/450823>

9.

353

ISBN 978-

5-9916-8562-7. URL: <https://urait.ru/bcode/450871>

10.

147

URL:

<https://urait.ru/bcode/452749>

### 7.3.

1.

[moodle.smolgu.ru](https://moodle.smolgu.ru)

2.

<https://intuit.ru/studies/courses/1178/330/info>

3.

- 2021. -

<http://moodle.uti.tpu.ru:8080/mod/resource/view.php?id=3692>

4.

<http://moodle.uti.tpu.ru:8080/course/view.php?id=155>

8.



9.

KasperskyEndpointSecurity  
FB6-161215-133553-1-6231.

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

MICROSOFT VISUAL STUDIO COMMUNITY 2019  
SQLServer EXPRESS 2019

Python 3.6. PyCharm.

Node.JS; Atom

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

