

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет
им. И.И. Ползунова»

Факультет (институт) Информационных технологий
Кафедра Прикладная математика

Отчет защищен с оценкой

А.А.Третьяков

(подпись преподавателя)

(инициалы, фамилия)

“ ”

2020 г.

Отчет
по лабораторной работе 3

по дисциплине Современные средства разработки ПО
(наименование дисциплины)

ЛР 09.03.04.14.000 ОТ

(обозначение документа)

Студент группы ПИ-61

В.Р. Оверченко

(инициалы, фамилия)

Преподаватель

А.А.Третьяков

(инициалы, фамилия)

Барнаул 2020

Задание: Для одного (самого сложного) объекта из задачи на лабораторные реализовать четыре операции CRUD:

1. создание объектов (Create)
2. отображение списка объектов и одного объекта (Read)
3. изменение объектов (Update)
4. удаление объектов (Delete)

Вариант: Проектирование интерфейса для системы анализа совместимости учебных материалов по ключевым словам.

Контроллер:

```
var express = require('express');
var router = express.Router();
var connection = require('../config/connection');

/* GET home page. */
router.get('/', function(req, res) {

  connection.query('SELECT * FROM keyword', function(err, rows) {
    if (err) throw err;
    console.log(rows);
    res.render('index', { words: rows });
  });
});

router.post('/addWord', function(req, res) {

  const wordData = {
    descriptionKeyword: req.body.descriptionKeyword,
    periodicityKeyword: 0
  }
  connection.query('INSERT INTO keyword SET ?', wordData, function(err, result){
    if (err) throw err;
    res.redirect('/');
  } )
});

router.get('/deleteWord/:idWord', function(req, res) {
  var wordid = req.params.idWord;
  connection.query('DELETE FROM keyword WHERE idKeyword = ?', [wordid], function(err, rows){
    if (err) throw err;
    res.redirect('/');
  } )
});

router.get('/edit/:idWord' , function(req, res) {
  var wordid = req.params.idWord;
  connection.query('SELECT * FROM keyword WHERE idKeyword = ?', [wordid], function(err, rows){
    if (err) throw err;
    res.render('edit', { wordData: rows });
  } )
});
```

```

router.post('/updateWord/:idWord', function(req, res) {

    var description = req.body.descriptionKeyword;
    var updateId = req.params.idWord;

    connection.query('UPDATE keyword SET descriptionKeyword=? WHERE idKeyword = ?', [description,
updateId], function(err, result){
        if (err) throw err;
        res.redirect('/');
    } )
});

module.exports = router;

```

Шаблоны:

Index.hbs

```

<!-- Разработка web-интерфейса для проектирования учебных материалов с учетом их
внутренней и внешней совместимости -->

```

```

<div class="top-message_pages text-center">
    <h1>Проверка учебных материалов на их внутреннюю и внешнюю совместимость online</h1>
</div>

<div class="container-fluid">

    <div class="row">
        <div class="col-sm-6">
            <div class="card">
                <div class="card-body">
                    <form>
                        <div class="form-group">
                            <h5 class="card-title">Выберите файл для выделения ключевых слов (pdf, dox, odt):</h5>
                            <!--<label for="exampleFormControlFile1">Выберите файл для выделения ключевых слов (pdf, dox,
odt):</label-->
                            <input type="file" class="form-control-file" id="exampleFormControlFile1">
                        </div>
                    </form>

                    <div class="mb-3">
                        <textarea class="form-control" id="exampleFormControlTextarea1" placeholder="Вставьте текст для
анализа" rows="15" required></textarea>
                        <div class="text-right">
                            <button class="btn btn-primary" type="submit">Анализировать</button>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="col-sm-6">
            <div class="card">
                <div class="card-body">
                    <h5 class="card-title">Выберите ключевые слова:</h5>
                    <div class="table-wrapper-scroll-y my-custom-scrollbar">
                        <table class="table table-bordered table-striped table-hover">
                            <thead>

```

```

        <th scope="col">Ключевое слово</th>
    </th></th>
    <th></th>
</thead>
<tbody>

    {{#each words}}
    <tr>
        <td>{{ this.descriptionKeyword }}</td>
        <td width="15px">
            <a href="/edit/{{ this.idKeyword }}"><button class="far fa-edit btn btn-warning"></button></a>
        </td>
        <td width="15px">
            <a href="/deleteWord/{{ this.idKeyword }}"><button class="far fa-trash-alt btn btn-
danger"></button></a>
        </td>
    </tr>
    {{/each}}

</tbody>
</table>
</div>

<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="exampleModalCenter" tabindex="-1" role="dialog" aria-
labelledby="exampleModalCenterTitle" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog modal-dialog-centered" role="document">
        <form action="/addWord" method="post">
            <div class="modal-content">
                <div class="modal-header">
                    <h5 class="modal-title" id="exampleModalCenterTitle">Добавление ключевого слова</h5>
                    <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
                        <span aria-hidden="true">&times;</span>
                    </button>
                </div>
                <div class="modal-body">
                    <input type="word" class="form-control" id="exampleInputWord" placeholder="Введите ключевое
слово" name="descriptionKeyword">
                </div>
                <div class="modal-footer">
                    <button type="submit" class="btn btn-primary">Сохранить</button>
                    <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Отмена</button>
                </div>
            </form>
        </div>
        </div>
        <div class="text-right">
            <button type="button" class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-
target="#exampleModalCenter">Добавить слово</button>
            <a class="btn btn-primary" href="../pages/analyses2document.html" role="button">Сохранить</a>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Optional JavaScript -->

```

```

<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.slim.min.js" integrity="sha384-
J6qa4849bIE2+poT4WnyKhv5vZF5SrPo0iEjwBvKU7imGFAV0wwj1yYfoRSJoZ+n"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.0/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-
Q6E9RHvbIyZFJoft+2mJbHaEWldlvI9IOYy5n3zV9zzTtmI3UksdQRVvoxMfooAo"
crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-
wfSDF2E50Y2D1uUdj0O3uMBJnjuUD4Ih7YwaYd1iqfktj0Uod8GCExl3Og8ifwB6"
crossorigin="anonymous"></script>

```

edit.hbs

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="/stylesheets/style_edit.css" />
```

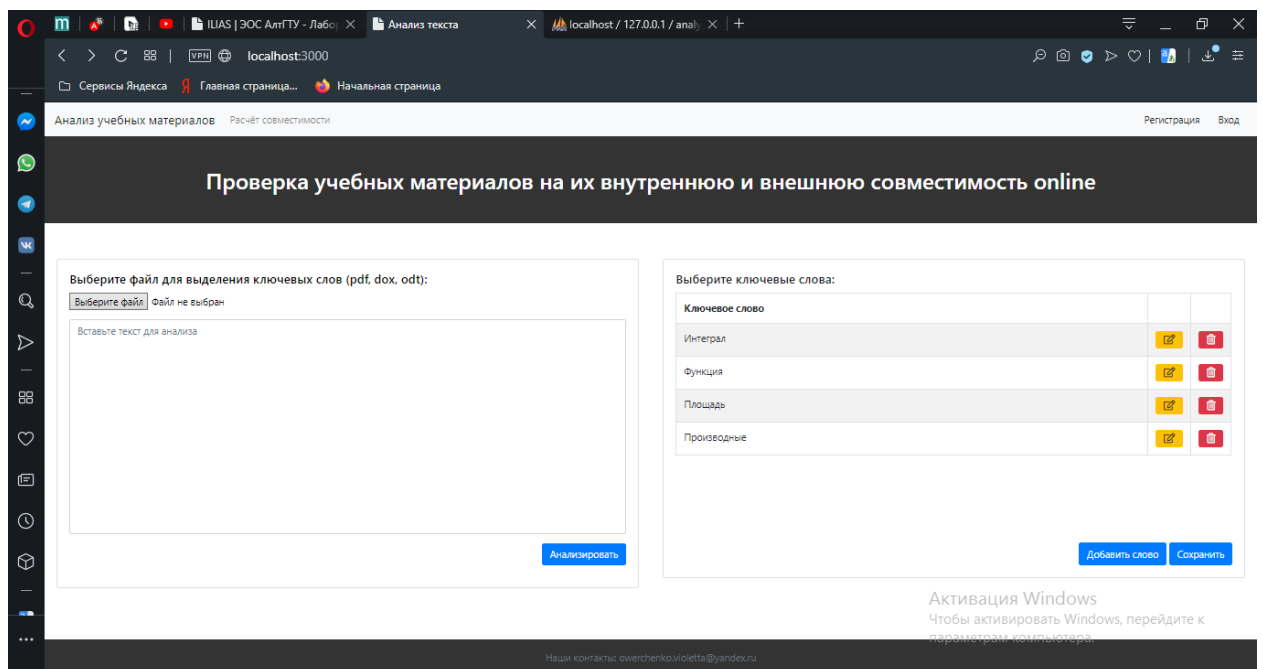
```
<div class="container">
```

```

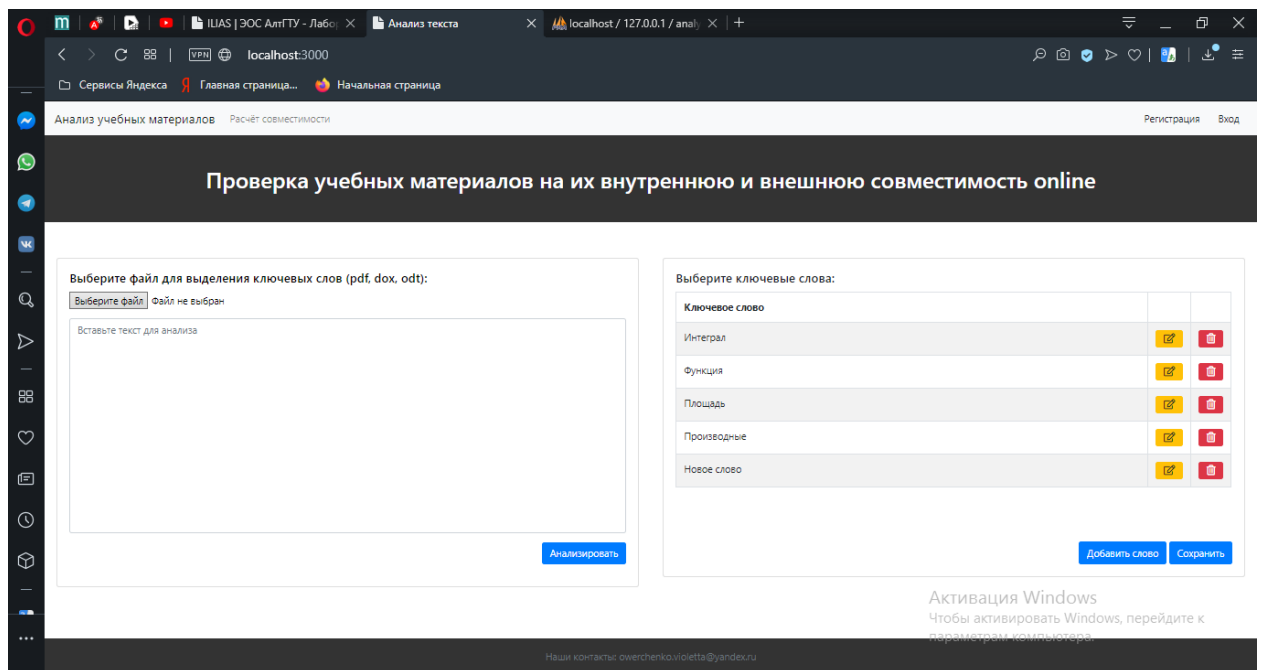
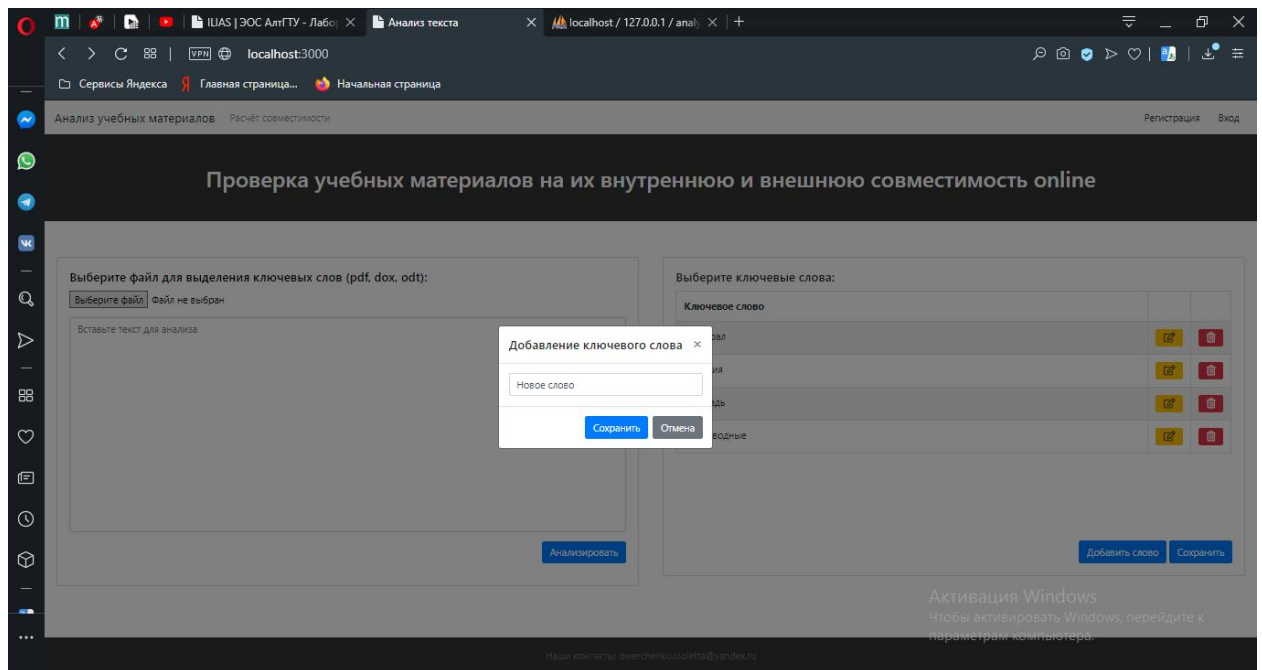
  {{#each wordData}}
  <h4>Редактирование ключевого слова </h4>
  <form class="form-horizontal" action="/updateWord/{{ this.idKeyword }}" method="post">
    <input type="word" class="form-control" id="exampleInputWord" placeholder="Введите ключевое слово"
name='descriptionKeyword'
    value="{{ this.descriptionKeyword }}">
    <div class="text-right">
      <button type="submit" class="btn btn-primary">Сохранить</button>
      <a class="btn btn-primary" href=".." role="button">Отмена</a>
    </div>
  </form>
  {{/each}}
</div>

```

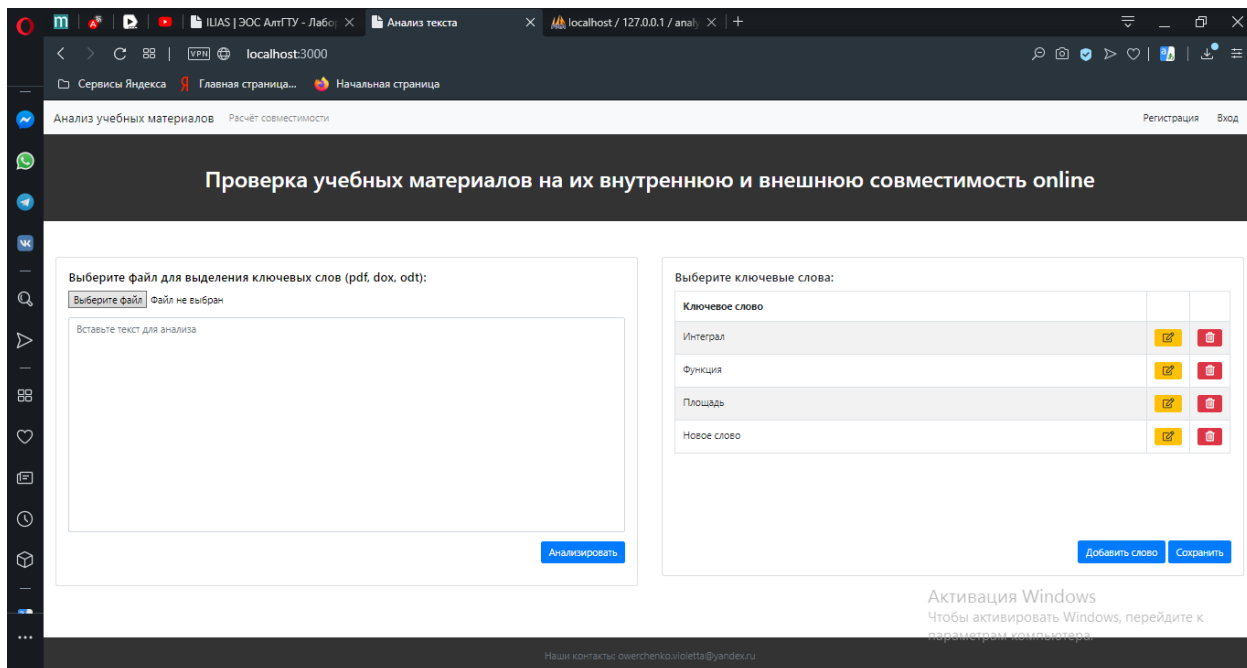
Read:



Create:



Delete (Производные):



Update:

