ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| кандидат технических наук |  |  |  | П. А. Степанов |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2 |
| Разработка ресурса REST/JSON сервиса |
| по курсу: Технология разработки серверных информационных систем |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. № | 4134к |  |  |  | Д.В. Самарин |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург 2023

**Текст и вариант задания:**

16 вариант

Система безопасности предприятия (помещения, люди, права на вход)

**Описание разрабатываемого продукта:**

1. Создайте одну или несколько форм и контроллеров для страниц приложения. Подключите библиотеку angularJS (желающие могут воспользоваться JQuery или иным аналогом).
2. 2 Реализуйте задачи из лабораторной работы 1 средствами AJAX и REST-сервисов, разработанных в предыдущей лабораторной работе.

**Текст основных фрагментов кода :**

add;

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Lab3</title>

    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>

    <link rel="stylesheet" type="text/css"

          href="webjars/bootstrap/5.3.2/css/bootstrap.min.css"/>

</head>

<body>

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">

        <div class="navbar-nav" style="margin-left: 30px">

            <a class="nav-item nav-link bg-dark" href="/">Просмотр</a>

            <a class="nav-item nav-link bg-dark" href="/add">Добавление</a>

            <a class="nav-item nav-link bg-dark" href="/edit">Изменение</a>

            <a class="nav-item nav-link bg-dark" href="/delete">Удаление</a>

        </div>

    </div>

</nav>

<div class="container" style="min-height: 500px; margin-top:30px">

    <div class="starter-template">

        <h1>Добавление</h1>

        <div class="form\_container">

            <div id="message"></div>

            <form id="form">

                <label>Введите имя:</label><br>

                <input type="text" name="username"><br><br>

                <label>Введите имя комнаты:</label><br>

                <input type="text" name="roomName"><br><br>

                <label>Выберите: есть доступ, или нет</label>

                <input type="checkbox" name="accessToRoom"><br><br>

                <button type="button" class="btn btn-dark">Отправить</button>

            </form>

        </div>

    </div>

</div>

<script type="text/javascript"

        src="webjars/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>

<script>

    $(document).ready(function () {

        $("button").click(function () {

            let username = $('input[name=username]').val();

            let roomName = $('input[name=roomName]').val();

            let accessToRoom = ($('[name="accessToRoom"]').is(':checked')) ? 1 : 0;

            $.ajax({

                method: 'POST',

                contentType: "application/json",

                url: "/api/access-to-room",

                dataType: 'json',

                data: JSON.stringify({username: username, roomName: roomName, accessToRoom: accessToRoom}),

                success: function (data) {

                    console.log("SUCCESS : ", data);

                },

                error: function (e) {

                    console.log("ERROR : ", e);

                }

            });

        });

    });

</script>

</body>

</html>

delete;

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Lab3</title>

    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>

    <link rel="stylesheet" type="text/css"

          href="webjars/bootstrap/5.3.2/css/bootstrap.min.css"/>

</head>

<body>

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">

        <div class="navbar-nav" style="margin-left: 30px">

            <a class="nav-item nav-link bg-dark" href="/">Просмотр</a>

            <a class="nav-item nav-link bg-dark" href="/add">Добавление</a>

            <a class="nav-item nav-link bg-dark" href="/edit">Изменение</a>

            <a class="nav-item nav-link bg-dark" href="/delete">Удаление</a>

        </div>

    </div>

</nav>

<div class="container" style="min-height: 500px; margin-top:30px">

    <div class="starter-template">

        <h1>Удаление</h1>

        <div class="form\_container">

            <div id="message"></div>

            <label>Введите id записи, которую хотите удалить:</label>

            <form id="form">

                <input type="text" name="id"><br><br>

                <button type="button" class="btn btn-dark">Отправить</button>

            </form>

        </div>

    </div>

</div>

<script type="text/javascript"

        src="webjars/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>

<script>

    $(document).ready(function () {

        $("button").click(function () {

            let id = parseInt($('input[name=id]').val());

            $.ajax({

                method: 'DELETE',

                contentType: "application/json",

                url: "/api/access-to-room/" + id,

                dataType: 'json',

                success: function (data) {

                    console.log("SUCCESS : ", data);

                },

                error: function (e) {

                    console.log("ERROR : ", e);

                }

            });

        });

    });

</script>

</body>

</html>

edit;

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Lab3</title>

    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="webjars/bootstrap/5.3.2/css/bootstrap.min.css"/>

</head>

<body>

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">

        <div class="navbar-nav" style="margin-left: 30px">

            <a class="nav-item nav-link bg-dark" href="/">Просмотр</a>

            <a class="nav-item nav-link bg-dark" href="/add">Добавление</a>

            <a class="nav-item nav-link bg-dark" href="/edit">Изменение</a>

            <a class="nav-item nav-link bg-dark" href="/delete">Удаление</a>

        </div>

    </div>

</nav>

<div class="container" style="min-height: 500px; margin-top:30px">

    <div class="starter-template">

        <h1>Изменение</h1>

        <div class="form\_container">

            <div id="message"></div>

            <form id="form">

                <label>Введите id записи, которую хотите изменить:</label><br>

                <input type="text" name="id"><br><br>

                <label>Введите имя:</label><br>

                <input type="text" name="username"><br><br>

                <label>Введите название комнаты:</label><br>

                <input type="text" name="roomName"><br><br>

                <label>Выберите: есть доступ, или нет</label>

                <input type="checkbox" name="accessToRoom"><br><br>

                <button type="button" class="btn btn-dark">Отправить</button>

            </form>

        </div>

    </div>

</div>

<script type="text/javascript" src="webjars/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>

<script>

    $(document).ready(function () {

        $("button").click(function () {

            let id = parseInt($('input[name=id]').val());

            let username = $('input[name=username]').val();

            let roomName = $('input[name=roomName]').val();

            let accessToRoom = ($('[name="accessToRoom"]').is(':checked')) ? 1 : 0;

            $.ajax({

                method: 'PUT',

                contentType: "application/json",

                url: "/api/access-to-room/" + id,

                dataType: 'json',

                data: JSON.stringify({username: username, roomName: roomName, accessToRoom: accessToRoom}),

                success: function (data) {

                    console.log("SUCCESS : ", data);

                },

                error: function (e) {

                    console.log("ERROR : ", e);

                }

            });

        });

    });

</script>

</body>

</html>

Show;

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Lab3</title>

    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"/>

    <link rel="stylesheet" type="text/css"

          href="webjars/bootstrap/5.3.2/css/bootstrap.min.css"/>

</head>

<body class="bg-dark">

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">

        <div class="navbar-nav" style="margin-left: 30px">

            <a class="nav-item nav-link bg-dark" href="/">Просмотр</a>

            <a class="nav-item nav-link bg-dark" href="/add">Добавление</a>

            <a class="nav-item nav-link bg-dark" href="/edit">Изменение</a>

            <a class="nav-item nav-link bg-dark" href="/delete">Удаление</a>

        </div>

    </div>

</nav>

<div class="container" style="min-height: 500px; margin-top:10px">

    <table id="table" class="table table-bordered">

        <tr class="table-dark">

            <th>№</th>

            <th>Имя</th>

            <th>Название комнаты</th>

            <th>Доступно</th>

        </tr>

    </table>

</div>

<script type="text/javascript"

        src="webjars/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>

<script>

    $(document).ready(function () {

        $.ajax({

            type: "GET",

            contentType: "application/json",

            url: "/api/access-to-room",

            dataType: 'json',

            success: function (data) {

                console.log("SUCCESS : ", data);

                $.map(data, function (val, i) {

                    var htm = '<tr><td>' + val.id + '</td><td>' + val.username + '</td><td>' + val.roomName +

                        '</td><td>' + val.accessToRoom + '</td></tr>';

                    $('#table').append(htm);

                })

            },

            error: function (e) {

                console.log("ERROR : ", e);

            }

        });

    });

</script>

</body>

</html>