Отчёт 17: Глава 19 (Яковлев Д.М.)

**Код:**

<!--

    Task Template:

    <p></p>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <script></script>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

-->

<!doctype html>

<html lang="ru">

<head>

    <title>Глава 19: Решение локальных задач</title>

    <link rel="stylesheet" href="Chapter19.css">

</head>

<body>

    <pre>

    Глава 19.

    19.1, 19.2, 19.3, 19.5

    </pre>

    <p>19.1</p>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <script>

        var ident = new Array("январь ", "февраль ", "март ", "апрель ",

            "май ", "июнь ", "июль ", "август ", "сентябрь ", "октябрь ", "ноябрь ", "декабрь ")

        var iday = new Array("воскресенье", "понедельник", "вторник",

            "среда", "четверг", "пятница", "суббота")

        function rasp(elem) {

            // дата начала работы группы

            var d = new Date(elem.begy.value, elem.begm.value, elem.begd.value)

            // дата окончания работы группы

            var w = new Date(elem.endy.value, elem.endm.value, elem.endd.value)

            // дата текущего занятия

            var t = new Date(elem.begy.value, elem.begm.value, elem.begd.value)

            var s = ""

            // выбранный пользователем день работы

            var n = elem.dt.value

            console.log(d.getDay())

            // сформированная дата дня первого занятия

            var k = d.getDate() + Number(n) - Number(d.getDay())

            console.log(d.getDate())

            if (n < d.getDay())

                k += 7

            t.setDate(k)

            var s1 = "<h4 align='center'>Расписание занятий</h4>" +

                "Предмет: <i><b>" + elem.it1.value + " </b></i><br>" +

                "<i>День занятий: <b>" + iday[1 \* n] + "</b></i>"

            var sHEADcopy = "<table align='center' border='3' cellpadding='3' cellspacing='5'>" +

                "<tr><th>Число </th><th>Месяц</th><th>Год</th></tr>"

            var sHEAD = "<table align='center' border='3' cellpadding='3' cellspacing='5'>" +

                "<tr><th>Число </th><th>Месяц</th><th>Год</th></tr>"

            var scur

            while (t.getFullYear() <= w.getFullYear()) {

                scur = "<tr align='center'><td>" + t.getDate() + "</td><td>" +

                    ident[t.getMonth()] + "</td><td>" + t.getFullYear() +

                    "</td></tr>"

                if (t.getFullYear() < w.getFullYear()) sHEAD += scur

                else {

                    if (t.getMonth() < w.getMonth()) sHEAD += scur

                    else {

                        if (t.getMonth() == w.getMonth()) {

                            if (t.getDate() < w.getDate()) sHEAD += scur

                            else {

                                if (t.getDate() == w.getDate()) {

                                    sHEAD += scur; break

                                }

                            }

                        }

                    }

                }

                k = t.getDate() + 7

                t.setDate(k)

            }

            if (sHEAD == sHEADcopy)

                alert("Проверьте даты начала и конца занятий")

            else {

                document.all("id1").style.display = "block"

                document.all("id1").innerHTML = sHEAD + "</table>" + s1

            }

        }

    </script>

    <form name="table1">

        <table border="4" align="center" cellpadding="3" cellspacing="5">

            <tr>

                <th>Начало курсов:</th>

                <th>Конец курсов:</th>

            </tr>

            <tr>

                <td>

                    <pre>

                Число: <input type="text" name="begd" size="10" value="1">

                Месяц: <select name="begm" size="1">

                    <option value="0">Январь</option>

                    <option value="1">Февраль</option>

                    <option value="2">Март</option>

                    <option value="3">Апрель</option>

                    <option value="4">Май</option>

                    <option value="5">Июнь</option>

                    <option value="6">Июль</option>

                    <option value="7">Август</option>

                    <option value="8">Сентябрь</option>

                    <option value="9">Октябрь</option>

                    <option value="10">Ноябрь</option>

                    <option value="11">Декабрь</option>

                </select>

                Год: <input type="text" name="begy" size="10" value="2022">

                    </pre>

                </td>

                <td>

                    <pre>

                Число: <input type="text" name="endd" size="10" value="15">

                Месяц: <select name="endm" size="1">

                    <option value="0">Январь</option>

                    <option value="1">Февраль</option>

                    <option value="2">Март</option>

                    <option value="3">Апрель</option>

                    <option value="4">Май</option>

                    <option value="5">Июнь</option>

                    <option value="6">Июль</option>

                    <option value="7">Август</option>

                    <option value="8">Сентябрь</option>

                    <option value="9">Октябрь</option>

                    <option value="10">Ноябрь</option>

                    <option value="11">Декабрь</option>

                </select>

                Год: <input type="text" name="endy" size="10" value="2022">

                    </pre>

                </td>

            </tr>

            <tr>

                <td>Предмет</td>

                <td align="right"><input type="text" name="it1" size="14" value="Информатика"></td>

            </tr>

            <tr>

                <td>День занятий</td>

                <td colspan="2" align="center">

                    <select name="dt" size="1">

                        <option value="0">Воскресение</option>

                        <option value="1" selected>Понедельник</option>

                        <option value="2">Вторник</option>

                        <option value="3">Среда</option>

                        <option value="4">Четверг</option>

                        <option value="5">Пятница</option>

                        <option value="6">Суббота</option>

                    </select>

                </td>

            </tr>

            <tr>

                <td align="left"><br>

                    <input type="button" value="Сформировать" onclick="rasp(table1)"><br>

                </td>

                <td align="right"><input type="reset" value="Отменить"

                        onclick="document.all('id1').style.display='none'"></td>

            </tr>

        </table>

    </form>

    <p id="id1" style="display:none"></p>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <p>19.2</p>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <script>

        var iday2 = new Array("воскресенье", "понедельник", "вторник",

            "среда", "четверг", "пятница", "суббота")

        function sche(elem) {

            // дата начала работы группы

            var d = new Date(elem.begy.value, elem.begm.value, elem.begd.value)

            // дата окончания работы группы

            var w = new Date(elem.endy.value, elem.endm.value, elem.endd.value)

            // дата текущего занятия

            var t = new Date(elem.begy.value, elem.begm.value, elem.begd.value)

            // выбранный пользователем день работы

            var n = elem.dt.value

            var nn = 1 \* elem.numst.value

            console.log(d.getDay())

            // сформированная дата дня первого занятия

            var k = d.getDate() + Number(n) - Number(d.getDay())

            console.log(d.getDate())

            if (n < d.getDay())

                k += 7

            t.setDate(k)

            var s1 = "Ведомость проведения занятий" + "<p>Дисциплина: " +

                elem.it2.value + "</p>" + "<p>Номер группы: " + elem.numgr.value +

                "</p>" + "День занятий: " + iday2[1 \* n] + "<br>"

            var sHEADcopy = "<table align='center' border='3' cellpadding='3' cellspacing='5'>" +

                "<tr><th>Номер</th><th>Фамилия</th>"

            var sHEAD = "<table align='center' border='3' cellpadding='3' cellspacing='5'>" +

                "<tr><th>Номер</th><th>Фамилия</th>"

            var scur

            var num = 0

            while (t.getFullYear() <= w.getFullYear()) {

                var mon = t.getMonth() + 1

                var temp = ((mon < 10) ? ".0" : ".") + mon

                scur = "<th>" + t.getDate() + temp + "</th>"

                if (t.getFullYear() < w.getFullYear()) { sHEAD += scur; num += 1 }

                else {

                    if (t.getMonth() < w.getMonth()) { sHEAD += scur; num += 1 }

                    else {

                        if (t.getMonth() == w.getMonth()) {

                            if (t.getDate() < w.getDate()) { sHEAD += scur; num += 1 }

                            else {

                                if (t.getDate() == w.getDate()) {

                                    { sHEAD += scur; num += 1; break }

                                }

                            }

                        }

                    }

                }

                k = t.getDate() + 7

                t.setDate(k)

            }

            if (sHEAD == sHEADcopy)

                alert("Проверьте даты начала и конца занятий")

            else {

                sHEAD += "<th>Отметка о зачёте</th></tr>"

                var sn = ''

                for (var i = 1; i <= nn; i++) {

                    sn = "<tr><td>" + i + "</td>" + "<td> &nbsp </td>"

                    for (var j = 1; j <= num + 1; j++) { sn += "<td> &nbsp </td>" }

                    sn += "</tr>"

                    sHEAD += sn

                }

                sHEAD += "</table>"

                document.all("id2").style.display = "block"

                document.all("id2").innerHTML = s1 + sHEAD +

                    "<p align='center'>Число занятий в семестре " + num + "</p>"

            }

        }

    </script>

    <form name="table2">

        <table border="4" align="center" cellpadding="3" cellspacing="5">

            <tr>

                <th>Начало семестра:</th>

                <th>Конец семестра:</th>

            </tr>

            <tr>

                <td>

                    <pre>

                Число: <input type="text" name="begd" size="10" value="1">

                Месяц: <select name="begm" size="1">

                    <option value="0">Январь</option>

                    <option value="1">Февраль</option>

                    <option value="2">Март</option>

                    <option value="3">Апрель</option>

                    <option value="4">Май</option>

                    <option value="5">Июнь</option>

                    <option value="6">Июль</option>

                    <option value="7">Август</option>

                    <option value="8">Сентябрь</option>

                    <option value="9">Октябрь</option>

                    <option value="10">Ноябрь</option>

                    <option value="11">Декабрь</option>

                </select>

                Год: <input type="text" name="begy" size="10" value="2022">

                    </pre>

                </td>

                <td>

                    <pre>

                Число: <input type="text" name="endd" size="10" value="15">

                Месяц: <select name="endm" size="1">

                    <option value="0">Январь</option>

                    <option value="1">Февраль</option>

                    <option value="2">Март</option>

                    <option value="3">Апрель</option>

                    <option value="4">Май</option>

                    <option value="5">Июнь</option>

                    <option value="6">Июль</option>

                    <option value="7">Август</option>

                    <option value="8">Сентябрь</option>

                    <option value="9">Октябрь</option>

                    <option value="10">Ноябрь</option>

                    <option value="11">Декабрь</option>

                </select>

                Год: <input type="text" name="endy" size="10" value="2022">

                    </pre>

                </td>

            </tr>

            <tr>

                <td>Предмет</td>

                <td align="right"><input type="text" name="it1" size="14" value="Информатика"></td>

            </tr>

            <tr>

                <td>День занятий</td>

                <td colspan="2" align="center">

                    <select name="dt" size="1">

                        <option value="0">Воскресение</option>

                        <option value="1" selected>Понедельник</option>

                        <option value="2">Вторник</option>

                        <option value="3">Среда</option>

                        <option value="4">Четверг</option>

                        <option value="5">Пятница</option>

                        <option value="6">Суббота</option>

                    </select>

                </td>

            </tr>

            <tr>

                <td>Название дисциплины</td>

                <td><input type="text" size="10" name="it2"></td>

            </tr>

            <tr>

                <td>Число студентов</td>

                <td><input type="text" size="10" name="numst"></td>

            </tr>

            <tr>

                <td>Номер группы</td>

                <td><input type="text" size="10" name="numgr"></td>

            </tr>

            <tr>

                <td align="left"><br>

                    <input type="button" value="Сформировать" onclick="sche(table2)"><br>

                </td>

                <td align="right"><input type="reset" value="Отменить"

                        onclick="document.all('id2').style.display='none'"></td>

            </tr>

        </table>

    </form>

    <p id="id2" style="display:none"></p>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <p>19.3</p>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <script>

        var cToday = "bgcolor='#BBEEFF'"

        var cEmpty = "bgcolor='#00CCFF'"

        var cDay = "bgcolor='#00ccff'"

        var cCap = "bgcolor='#ffa0a0'"

        var cTable = "bgcolor='#d0d0d0'"

        var HDay

        var HMonth

        var HName

        var left

        var congr

        var today = new Date()

        var Mon = today.getMonth() + 1

        var Day = today.getDate()

        var currDay = today.getDate()

        var currMonth = today.getMonth()

        var currYear = today.getFullYear()

        var i

        function WTF(m0, m1, m2, m3, m4, m5, m6, m7, m8, m9, m10, m11) {

            this[0] = m0; this[1] = m1; this[2] = m2; this[3] = m3; this[4] = m4;

            this[5] = m5; this[6] = m6; this[7] = m7; this[8] = m8; this[9] = m9;

            this[10] = m10; this[11] = m11

        }

        var monames = new Array("Январь", "Февраль", "Март", "Апрель", "Май", "Июнь", "Июль", "Август", "Сентябрь", "Октябрь", "Ноябрь", "Декабрь")

        var danames = new Array(31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31)

        function RDM(ptoday) {

            var vDay = ptoday.getDay()

            vDay -= 1

            if (vDay == -1) vDay = 6

            return vDay

        }

        function GetRekt() {

            var HoMo = new Array(1, 1, 2, 3, 4, 5, 5, 6, 6, 9, 11, 12)

            var HoDa = new Array(7, 13, 23, 8, 1, 1, 9, 1, 12, 1, 7, 31)

            var HoNa = new Array("Рождества", "Старого НГ", "23 Февраля", "8 Марта", "1 Апреля", "1 Мая - Дня Труда", "9 Мая - Дня Победы", "1 Июня - Дня Защиты Детей", "12 Июня - Дня Независимости", "1 Сентября - Дня Знаний", "7 Ноября - Дня Примирения", "НГ")

            var HoNo = new Array("с Р!", "с п<br> СНГ!", "ЗО <br> с п23Ф!", "ж <br> с п8М!", "с 1А <br> - дс!", "с 1М <br> - пвит!", "с 9М <br> - дп!", "с 1И <br> - дзд!", "с 12И <br> - днр!", "с 1С <br> - дз!", "с 7Н <br> - дп!", "снг!")

            for (i = 0; i <= HoMo.length; i++) {

                if (Mon <= HoMo[i]) {

                    if (Mon == HoMo[i]) {

                        if (Day <= HoDa[i]) {

                            HDay = HoDa[i]

                            HMonth = HoMo[i]

                            HName = HoNa[i]

                            congr = HoNo[i]

                            left = HDay - Day

                            break

                        }

                    }

                    else {

                        HDay = HoDa[i]

                        HMonth = HoMo[i]

                        HName = HoNa[i]

                        congr = HoNo[i]

                        var HoDate = new Date(today.getFullYear(), HMonth - 1, HDay)

                        left = Math.round((HoDate.getTime() - today.getTime()) / (24000 \* 3600))

                        break

                    }

                }

            }

            document.all("id3").style.display = "block"

            if (!left) {

                document.all("id3").innerHTML = "<h3> Поздр всех " + congr + "</h3>"

            }

            else {

                document.all("id3").innerHTML = "<h3>До " + HName + "<br> осталось дней: " + left + "</h3>"

            }

        }

        function showCalendar(month, year) {

            document.all("id3").innerHTML += monames[month] + " " + year

            fDay = new Date(year, month, 1)

            sDay = RDM(fDay)

            if (((!year % 4) && (year % 100)) || (!year % 400)) danames[1] = 29

            else danames[1] = 28

            var s = "<table " + cTable +

                " callSpacing='1' cellPadding='1' border='1' align='center'>" +

                "<tr " + cCap + "><th>Пн</th><th>Вт</th><th>Ср</th><th>Чт</th><th>Пт</th><th>Сб</th><th>Вск</th></tr>"

                + "<tr align='right'>"

            var column = 0

            for (i = 0; i < sDay; i++) {

                s += "<td " + cEmpty + "> &nbsp </td>"

                column++

            }

            for (i = 1; i <= danames[month]; i++) {

                if ((i == currDay) && (month == currMonth) && (year == currYear)) {

                    s += "<td " + cToday + ">" + i + "</td>"

                }

                else { s += "<td " + cDay + ">" + i + "</td>" }

                column++

                if (column == 7) {

                    s += "</tr><tr align='right'>"

                    column = 0

                }

            }

            s += "</tr></table>"

            document.all("id3").innerHTML += s

        }

    </script>

    <input type="button" value="Показать" onclick="GetRekt();showCalendar(today.getMonth(),today.getFullYear());">

    <input type="button" value="Убрать"

        onclick="document.all('id3').style.display='none';document.all('id3').innerHTML='';">

    <p id="id3" style="display:none;"></p>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <p>19.5</p>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <script>

        function solvetab() {

            var d = document

            var n = 1 \* d.forms['table4'].num4.value

            var k

            if (n % 2 == 0) k = 1 \* n / 2

            else k = 1 \* (n + 1) / 2

            var out = top.frames['bottom'].document

            out.close()

            out.open()

            out.writeln("<body bgcolor='silver'><center>")

            out.writeln('<table bgcolor="white" cols=' + n + ' rows=' + n + ' border="3">')

            for (i = 0; i < n; i++) {

                out.writeln('<tr>')

                for (j = 0; j < n; j++) {

                    out.writeln("<td>" + Math.round(Number((j + k - i + 3 \* n - 1) % n + 1)) + ' ')

                }

                out.writeln("</tr>")

            }

            out.write('</table>')

            out.writeln("</center><body>")

        }

    </script>

    <form name="table4">

        Введите N: <input name="num4" type="text" size="4"><br>

        <input type="button" value="OK" onclick="solvetab()">

    </form>

    <iframe style="width:400px;height:300px" name="bottom"></frame>

        <hr class="short">

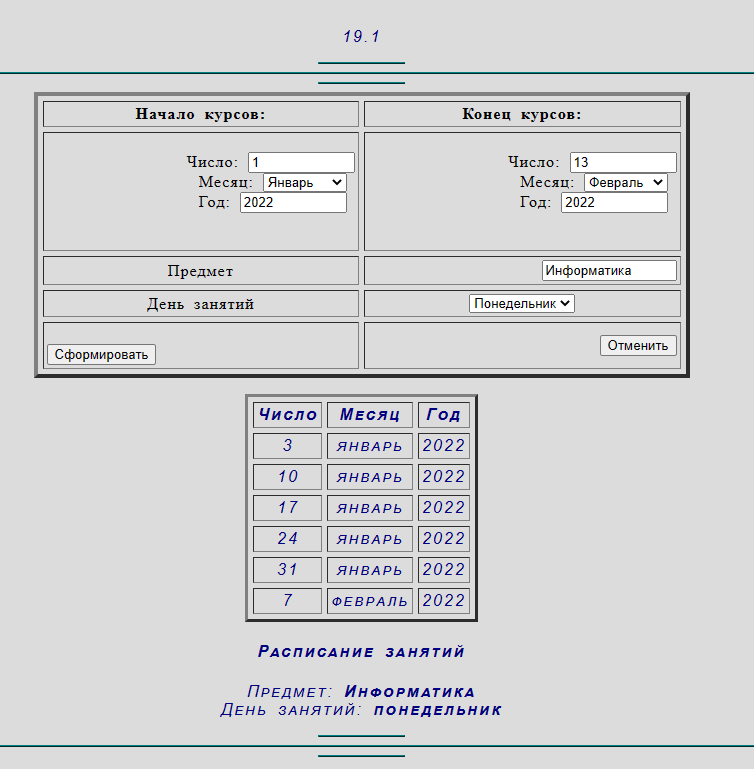
        <hr class="wide">

        <hr class="short">

</body>

</html>

**Скриншоты:**



Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание