Отчёт 16: Глава 18 (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 18: Метод рекурсивного спуска</title>

    <link rel="stylesheet" href="Chapter18.css">

</head>

<body>

    <pre>

    Глава 18.

    18.2, 18.3

    </pre>

    <p>18.2</p>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <script>

        var s

        var st

        var i

        var err

        var c

        function main(elem) {

            s = ""

            st = elem.fl1.value

            i = -1

            err = false

            c = cursym()

            postform()

            if (err) alert("Ошибка при задании формулы", "<br>")

            else { table1.fres1.value = s }

        }

        function cursym() {

            i += 1

            return st.charAt(i)

        }

        function wrsym(h) { s += h }

        function postform() {

            postterm()

            while ((c == "+") || (c == "-")) {

                var h = c

                c = cursym()

                postterm()

                wrsym(h)

            }

        }

        function postterm() {

            postmn()

            while ((c == "\*") || (c == "/")) {

                var h = c

                c = cursym()

                postmn()

                wrsym(h)

            }

        }

        function postmn() {

            if ((c >= "a") && (c <= "z")) {

                wrsym(c)

                c = cursym()

            }

            else {

                if (c == "(") {

                    c = cursym()

                    postform()

                    if (c != ")") err = true

                    else { c = cursym() }

                }

                else err = true

            }

        }

    </script>

    <form name="table1">

        <pre>

        Введите формулу:                <input type="text" size="20" name="fl1">

        Формула в постфиксной нотации:  <input type="text" size="20" name="fres1">

        <input type="button" value="Выполнить" onclick="main(table1)">

        <input type="reset" value="Очистить">

        </pre>

    </form>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <p>18.3</p>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

    <script>

        var st2; var i2; var err2; var c2; var r

        function cursym() { i2 += 1; return st.charAt(i2) }

        function valform() {

            var t1 = valterm()

            var t2

            while ((c2 == "+") || (c2 == "-")) {

                var h = c2

                c2 = cursym()

                t2 = valterm()

                if (h == "+") t1 = t1 + t2

                else t1 = t1 - t2

            }

            return 1 \* t1

        }

        function valterm() {

            var t1 = valmn()

            var t2

            while (c2 == "\*") {

                var h = c2

                c2 = cursym()

                t2 = valmn()

                t1 = t1 \* t2

            }

            return 1 \* t1

        }

        function valmn() {

            if ((c2 >= "1") && (c2 <= "9")) {

                var h = 1 \* c2

                c2 = cursym()

                return 1 \* h

            }

            else {

                if (c2 == "(") {

                    c2 = cursym()

                    var t = valform()

                    if (c2 != ")") err2 = true

                    else { c2 = cursym(); return 1 \* t }

                }

                else err2 = true

            }

        }

        function main2(elem) {

            st = elem.fl2.value

            i2 = -1

            err2 = false

            c2 = cursym()

            r = valform()

            if (err2 || (i2 != st.length)) alert("Ошибка при задании формулы")

            else elem.fres2.value = r

        }

        function testval(elem) {

            st2 = elem.fl2.value

            r = eval(st)

            elem.test2.value = r

            if (err2) alert("Ошибка при задании формулы")

            else elem.test2.value = r

        }

    </script>

    <form name="table2">

        <pre>

        Введите формулу:    <input type="text" size="30" name="fl2">

        Значение формулы:   <input type="text" size="30" name="fres2">

        <input type="button" value="Выполнить" onclick="main2(table2)">

        Функция eval:       <input type="text" size="30" name="test2">

        <input type="button" value="Проверка" onclick="testval(table2)">

        <input type="reset" value="Очистить">

        </pre>

    </form>

    <hr class="short">

    <hr class="wide">

    <hr class="short">

</body>

</html>

**Скриншоты:**

