ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО

Вовед во скриптиње и Javascript

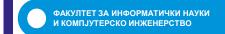


Скриптирање

Скриптите (програми напишани во скриптирачки јазик) се користат на

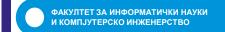
клиентската страна во рамки на пребарувачот, и на **серверска страна**,

како програми што се извршуваат на серверот и генерираат резултати што се испраќаат на пребарувачот.



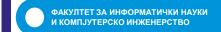
Скриптирачки јазици

- едноставни (вообичаено) интерпретирани јазици
- Видови
 - □ Клиентска страна
 - VBScript скриптите се извршуваат (само) на IE
 - JavaScript скриптите може да се извршуваат на поголем број прелистувачи
 - Серверска страна
 - Active Server Pages (ASPs)
 - PERL



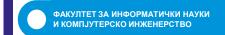
Скриптирање и скриптирачки јазици

- ги разгледуваме само скриптите што се извршуваат на клиентската страна
- скриптите се вгнездуваат во веб-страниците
- се користат за додавање на интерактивност на веб-страниците
 - □ извршување и контрола на HTML форми
 - валидација на кориснички внесени податоци во HTML формите
 - креирање напредни својства на веб страниците, вклучувајќи:
 - отворање на нов пребарувачки прозорец да се прикаже алтернативна веб-страница,
 - креирање на колачиња ("cookies") што сместуваат податоци на корисничкиот компјутер за неговите (нејзините) активности при пребарување на веб-страницата ...



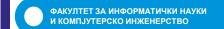
Зошто JavaScript?

- Скриптен јазик со кој се зголемува функционалноста на вебстраниците
- Денес е еден од најшироко распространетите програмски јазици
 - □ го подржуваат сите (?) пребарувачи
 - не е наполно платформски независен
 - различните пребарувачи се однесуваат различно
 - □ Се користи дури и на мобилните уреди
 - □ Постојат и проекти за Arduino, Tessel, Es- pruino, и NodeBots кои предвидуваат дека јазикот ќе се користи и во ваквите вгнездени системи и роботиката
- претставува програмски јазик со објектно-ориентирани карактеристики
 - □ Објектно-базиран (верзиите пред JavaScript 2.0), настански воден јазик
 - □ комплетен, комплексен јазик
- едноставен е за учење
- достапни се голем број скрипти без надомест!!!!!



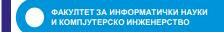
Зошто JavaScript?

- Креирањето на програма во JavaScript е едноставно и се сведува на едитирање на текстуална датотека која потоа се отвора во прелистувач
- Нема потреба од комплексна развојна околина што треба да се инсталира ниту да се совлада
- Основната синтакса е позната на секој програмер што имал искуство со синтаксата на програмскиот јазик С.



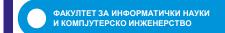
Историја

- На почеток овозможил проверка на точноста на податоците на клиентската страна без истите да се праќаат на сервер што за тогашните брзини на интернетот била значајна придобивка (28.8 kbps)
- Brendan Eich, кој работел за Netscape во тоа време, започнал развој на скриптирачки јазик кој прво го нарекол Mocha, а потоа LiveScript, за верзијата Netscape Navigator 2 во1995, со намера да се користи и на клиентска и на серверска страна
- Netscape се здружува со Sun Microsystems да ја заврши имплементацијата на LiveScript
- Пред да излезе официјално Netscape Navigator 2, Netscape го сменил името на LiveScript во JavaScript.
- Поради популарноста на JavaScript 1.0, Netscape ја издава верзијата 1.1 за Netscape Navigator 3, со што Netscape се позиционира како водечка компанија на пазарот.
- Во тоа време, Microsoft вложува средства за неговиот прелистувач Internet Explorer, и набргу по излегувањето на Netscape Navigator 3, Microsoft во воведува Internet Explorer 3 со имплементација на JavaScript наречена JScript (се одбегнуваат прашања поврзани со лиценца со Netscape). Ова е значаен чекор за Microsoft во реалноста на прелистувачите, но и значаен чекор кон развој на JavaScript.



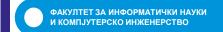
Стандардизација

- Имплементацијата на Microsoft на JavaScript значи дека има две различни верзии на JavaScript: JavaScript во Netscape Navigator и JScript во Internet Explorer.
- За разлика од С и другите програмски јазици, JavaScript немала стандард по кој би се развивала. Со развојот на индустријата одлучено е јазикот да се стандардизира.
- Bo 1997, JavaScript 1.1 е предложена на European Computer Manufacturers Association (Ecma).
 - □ На техничкиот комитет #39 (ТС39) му била доделена задачата "да ја стандардизира синтаксата и семантиката на скриптирачкиот јазик со генерална намена, достапен за многу платформи и неутрален во однос на производителите" (www.ecma-international.org/memento/TC39.htm).
 - □ Сочинет од програмери на Netscape, Sun, Microsoft, Borland, NOMBAS, и други компании, TC39 го дефинира ECMA-262, стандардот за новиот скриптен јазик наречен ECMAScript ("ek-ma-script").
- Следната година, International Organization for Standardization and International Electrotechnical Commission (ISO/IEC) го прифаќа ECMAScript како стандард (ISO/IEC-16262).
 - □ Од тогаш, компаниите со различно ниво на успех го користат ECMAScript како основа на нивните JavaScript имплементации.



Изглед на едноставна скрипта напишана во JavaScript?

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN">
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
   <title>Barely a script at all</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<h1>
   <script language="Javascript" type="text/javascript">
       document.write("Zdravo na site!")
   </script>
</h1>
</body>
</html>
```

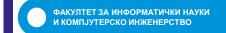


Основни концепти

- JavaScript ретко се користи за пишување на комплетни програми
- скрипта напишана во JavaScript претставува ASCII текст
 - програмите се интерпретираат
 - □ интерпретерот ги чита и извршува скриптите
- дефинирани се објекти и едноставни податочни видови
- имплементирани се концептите на настани и исклучоци
- (?) наредбите завршуваат со интерпункцискиот знак ;
- за пристап до елементите на објектите се користи синтаксата на точка
 - пример:

document.write("Hello World")

■ дефинирани се нови наредби: with и for



Основни концепти

- Кога се извршуваат скриптите?
 - □дел од програмскиот код се извршува при првото полнење на страницата
 - □ дел од програмскиот код се извршува кога корисникот ќе предизвика настан поврзан со акциите од кодот

Користење на JavaScript во пребарувач

JavaScript кодот се вметнува во рамките на <script> тагот:

```
<script type="text/javascript">
    //Javascript kod
</script>
```



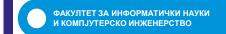
Внимание

- Кога се вметнува JavaScript кодот треба да се внимава дека "</script>" не може
 да се најде каде и да е во кодот.
- На пример, следниот код предизвикува грешка при полнење во прегледувачот:

```
<script type="text/javascript">
function sayScript(){
    alert("</script>"); }
</script>
```

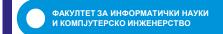
- Бидејќи и вгнездените скрипти се парсираат, прелистувачот го гледат текстот "</script>" како ознака за затворање на </script>.
- Овој проблем може да се елиминира со користење на знакот "/" character, како во примерот:

```
<script type="text/javascript">
function sayScript(){
    alert("<\/script>"); }
</script>
```



Каде се вметнува JavaScript

- може да се вметне во
 - □ заглавјето (<head>)
 - □ телото (<body>) на еден HTML документ
- функциите треба да бидат дефинирани во заглавјето (<head>)
 - □тоа обезбедува функцијата да биде наполнета пред да биде употребена



Каде се вметнува JavaScript

- може да се смести во одделна .js датотека <script src="myJavaScriptFile.js"></script>
 - □ надворешната .js датотека овозможува користење на иста скрипта на повеќе HTML страници
 - □ надворешната .js датотека не може да содржи <script> таг

• пример:

```
<script src="myjavascript.js"
language="JavaScript1.2"
type="text/javascript">
</script>
```

Работа со пребарувачи што не поддржуваат скриптирачки јазици

- некои стари пребарувачи не ги препознаваат script таговите
- овие пребарувачи ќе ги игнорираат script таговите но, ќе го прикажат кодот на вметнатиот JavaScript
- да се овозможи старите пребарувачи да го игнорираат целиот код, се користат тагови за коментари од HTML што ја кријат скриптата од пребарувачот и тој ја игнорира
- синтакса

```
<!-
script here
// -->
```

- □ <!-- воведува HTML коментар (почеток)</p>
- □ за JavaScript да ја игнорира ознаката за крај на HTML коментарот (-->), се користи JavaScript коментар (//), кој важи до крајот на линијата

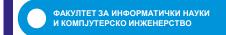
пример

```
<html >
<head>
   <title>My first script</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<h1>
   <script language="Javascript" type="text/javascript">
   <!-- Hide script from old browsers
         document.write("Hello, world!")
   // End hiding script from old browsers -->
   </script>
</h1>
</body>
</html>
```

«NOSCRIPT» таг

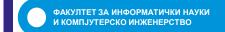
 Друг начин да се реши проблемот со скрипти што се извршуваат на прелистувачи што не подржуваат JavaScript е да се користи <noscript> елементот.

```
<!DOCTYPE html> <html>
<head>
<title>Example HTML Page</title>
<script type="text/javascript" defer="defer" src="example1.js"></script>
<script type="text/javascript" defer="defer" src="example2.js"></script>
</head> <body>
<noscript>
This page requires a JavaScript-enabled browser.
</noscript>
</body> </html>
```



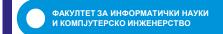
Едноставни податочни видови

- JavaScript има три "едноставни" податочни видови:
 - □ нумерички вредности (number),
 - □ текстуални низи (string), и
 - □логички вредности (boolean)
 - □ се останато е објект
- Нумеричките вредности секогаш се сместуваат во формат со подвижна точка
 - хексадецималните броеви започнуваат со 0х
 - □ некои платформи бројот 0123 го сметаат како октален, другите го сметаат како децимален



Едноставни податочни видови

- Текстуалните низи може да се ограничени во единечни или двојни наводници
 - тие може да содржат и контролни знаци \n (newline), \" (double quote), итн.
 - Пример: strFirst = "John"; strLast = "Kennedy"; strFull = strFirst + "F." + strLast;
- Логичките податоци може да имаат вредност true или false
 - 0, "0", празни текстуални низи, undefined, null, и NaN се логички false
 - сите останати вредности се логички true
- Недефинирана податочна вредност
 - вредност на неиницијализирана променлива
 - вредност undefined



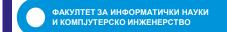
Предефинирани објекти

- Bo JavaScript се дефинирани следните објекти (корисникот може да ги користи без да ги дефинира)
 - document
 - □ navigator
 - screen
 - window



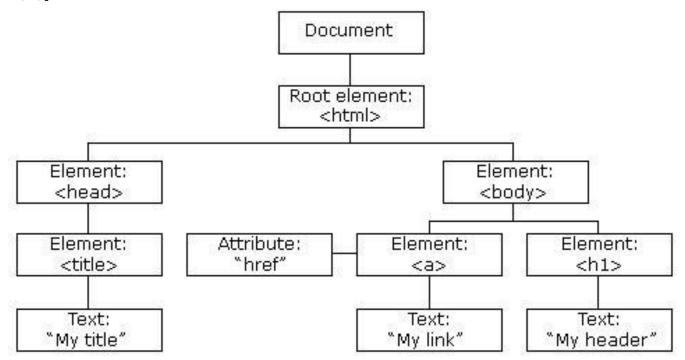
HTML DOM

- □ Означува <u>Document Object Model</u> за HTML
- W3C стандард
- □ Платформски и јазички е независен
- □ Дефинира стандард
 - Множество објекти за HTML
 - Пристап и манипулација со HTML



HTML DOM

□ Ги дефининира HTML документите како структура на дрво со елементи





HTML DOM

- □Дозволува некој скриптирачки јазик, како на пример JavaScript
 - да пристапи и ажурира различни делови од HTML документ
 - да креира динамички веб страници
 на пример, напиши "Hello World!" на веб-страница

```
document.write("<h1>Hello World!</h1>")

Објект објектот објектот document
```

Дијалог прозорци

🗆 Прозорец за сигнализација

```
alert("Input field is empty.");
```



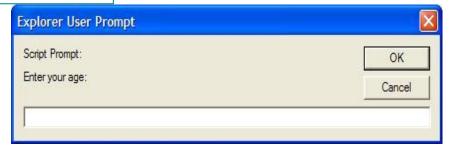
□ Прозорец за потврда

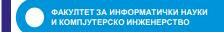
```
answer = confirm("Do you want to quit?");
```



□,,Prompt" прозорец

```
age = prompt("Enter your age:", "");
```





Променливи

променливите се декларираат со наредбата var 。 зборот **var** е опционален (добар програмерски стил е негова употреба) податочниот вид на променливите не мора да биде деклариран и се определува во време на извршување на скриптата променливите може да содржат вредност од кој и да е вид Var pi; Var ime: Integer; //(Javascript 2.0) Променливите може да се иницијализираат со користење на знакот =. var pi = 3.1416, x, y, name = "Dr. Dave"; имињата на променливите мора да започнуваат со буква или долна цртичка () □ се прави разлика меѓу големи и мали букви во имињата на променливите

Оператори

операторите се користат за процесирање на вредностите

&&

& | ^ ~ << >>

+= -= *****= /= %= <<= >>= &=

- видови оператори
 - аритметички оператори:
 - 🗆 релациски оператори:
 - логички оператори:
 - 🗆 битови оператори:
 - □ оператори за доделување:^= |=
 - □ оператори за текстуални низи:
- условен оператор:
 - condition? value_if_true: value_if_false
- Дополнителни оператори:
 new typeof void delete

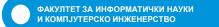


Оператори

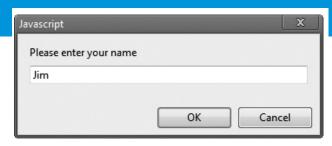
- специјални релациски операции за тестирање еднаквост:
 - □== и != се обидуваат да ги конвертираат нивните операнди во ист вид пред да го извршат тестот
 - □=== и !== претпоставуваат дека нивните операнди се нееднакви ако истите се од различен вид

Оператори

- Системот ќе се обиде да ги кастира вредностите да може да ја изврши операцијата
 - 🗆 се може да се претвори во текстуална низа
 - 🗆 некои текстуални низи може да се претворат во броеви
 - дополнување за логичките вредности
 - во нумерички контекст, true се кастира во 1 и false се кастира во 0
 - во логички контекст, дефинираните вредности се кастираат во true, а недефинираните (undefined) се кастираат во false
 - во контекст на текстуални низи, **true** се кастира во "true" и **false** се кастира во "false"
 - 🗆 ништо освен функција не може да се кастира во функција
- Операторите се извршуваат во контекст на операндите
 - □ a * b => обезбедува нумерички контекст
 - \Box e(x) => контекст на функција (за e)
 - □ a + b => неопределено (текстуална низа или број)



Коментари



- Коментарите се идентични како и коментарите во С или во Java:
 - □ од // до крајот на линијата
 - □ меѓу /* и */

© Using Prompt and Alert Bos ×

← → C © file:///C:/books/2011/IW3HTP5/examples/ch07/fig07_05/welcome² ☆ ☑ ☑ ↓

□ Links □ Publishing □ Social □ Conferences ☑ W3Schools Online ... " □ Other bookmarks ▲ Sync Error

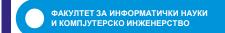
Hello Jim, welcome to JavaScript programming! □

Пример

```
<!DOCTYPE html> <!-- Fig. 6.5: welcome4.html -->
<!-- Prompt box used on a welcome screen --> <html>
<head>
<meta charset = "utf-8">
<title>Using Prompt and Alert Boxes</title> <script type = "text/javascript">
<!--
var name; // string entered by the user
// read the name from the prompt box as a string
name = window.prompt( "Please enter your name" );
document.writeln( "<h1>Hello " + name +", welcome to JavaScript programming!</h1>" );
// -->
</script> </head><body></body> </html>
```

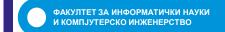
Наредби

- наредба за доделување:
 greeting = "Hello, " + name;
 nNum -= 3; nNum = nNum 3;
 nNum *= 3; nNum = nNum * 3;
 nNum /= 3; nNum = nNum / 3;
 nNum %= 3; nNum = nNum % 3;
- блок од наредби:{ statement; ...; statement }
- празна наредба: ;; или { }



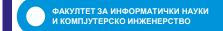
Сложени наредби

- Наредби за избор
 - ☐ If, switch
- Наредби за повторување
 - ☐ for, do-while, while



If Наредби

Синтакса if (condition) statement; if (condition) statement; else statement; if (condition) {statement;} if (condition) {statement;} else {statement;} if (i > 25) { alert("Greater than 25."); } else if (i < 0) { alert("Less than 0.");</pre> } else { alert("Between 0 and 25, inclusive.");

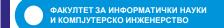


Проверка дали е овозможена Java

```
<html>
<head>
    <title>Do you have Java?</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<h1>
<script language="Javascript" type="text/javascript">
    <!-- Hide script from old browsers
    document.write("Java is ")
    if (!navigator.javaEnabled()) {
           document.write("not ")
                                                                            Java-enabled.html
    document.write("enabled.")
    // End hiding script from old browsers -->
</script>
<noscript> JavaScript is not enabled. </noscript>
</h1>
</body>
</html>
```

Switch Наредба

```
switch наредба:
   switch (expression){
   case label: statement; break;
   case label: statement; break;
     default: statement;
 switch (k) {
    case 0: weekDay = "Monday";
                                           break;
    case 1: weekDay = "Tuesday";
                                           break;
    case 2: weekDay = "Wednesday"; break;
    case 3: weekDay = "Thursday";
                                           break;
              weekDay = "Friday";
    case 4:
                                           break;
   default: break;
```



</html>

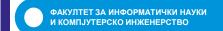
Пример

```
<html>
<head>
     <title>Switch/Case handling</title>
     <script language="Javascript" type="text/javascript">
             <!-- Hide script from older browsers
             function saySomething(buttonName) {
                           switch(buttonName.value) {
                                         case "Lincoln": alert("Four score and seven years ago..."); break;
                                         case "Kennedy": alert("Ask not what your country can do for you..."); break;
                                         case "Nixon":
                                                          alert("I am not a crook!"); break;
                                         default:
     // End hiding script from older browsers -->
     </script>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<h2>Famous Presidential Quotes</h2>
<form action="#">
     <input type="button" value="Lincoln" onclick="saySomething(this)" />
     <input type="button" value="Kennedy" onclick="saySomething(this)" />
     <input type="button" value="Nixon" onclick="saySomething(this)" />
</form>
</body>
```

Switch.html

Наредби за повторување

синтакса: while (condition) statement; var i = 0;while $(i < 10) \{ i += 2; \}$ do statement while (condition); var i = 0;do { i += 2; $\}$ while (i < 10); for (initialization; condition; increment) statement; var count = 10;for (var i=0; i < count; i++){ alert(i); }

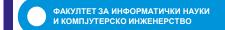


Пример за while

```
-- O D A Q B + 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 B - 3 
<html>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      This is line number 82
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      This is line number 83
<head>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      This is line number 84
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      This is line number 85
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      This is line number 86
<title>JavaScript sample code</title>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      This is line number 87
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      This is line number 38
</head>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      This is line number 89
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      This is line mumber 90
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      This is line manber 91
<body>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      This is line number 92.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      This is line number 93
<h1>My Sample Code</h1>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      This is line number 94
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      This is liss number 95
<script language="JavaScript" type="text/javascript">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      This is line number 96
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      This is line number 97
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      This is line number 98
<!-- // Begin
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      This is line mamber 99
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      This is line number 100
                     var counter = 1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     (a) Done
                     while (counter < 101) {
                                                            document.write ("This is line number " + counter + "\n");
                                                            counter++;
// End -->
</script>
</body>
</html>
```

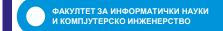
All My Computer

JavaScript sample code - Microsoft Internet Explor File Edit View Favorier Look Help



</html>

Пример for наредба



do-while пример

```
<html>
<head>
   <title>Force a response</title>
   <script language="Javascript" type="text/javascript">
        <!-- Hide script from older browsers
        do {
                 ans = prompt("Tell me your name","")
        while (!ans)
        alert("Hello, " + ans)
   // End hiding script from older browsers -->
   </script>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
</body>
                                          Do-while.html
</html>
```

Наредби за скок - break;

```
var Fahrenheit, Celsius;

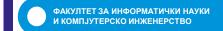
for (Celsius = -70; Celsius <= 70; Celsius += 10) {
	Fahrenheit = (Celsius * 9/5) + 32;
	document.write ("Celsius = " + Celsius);
	document.write (", Fahrenheit = " + Fahrenheit + "<br/>
if (Fahrenheit > 100) { // It's getting hot in here
	break;
	}
```

Celsius and Fahrenheit Equivalents

周My Computer

Celsius = -70, Fahrenheit = -94
Celsius = -60, Fahrenheit = -76
Celsius = -50, Fahrenheit = -58
Celsius = -40, Fahrenheit = -40
Celsius = -30, Fahrenheit = -42
Celsius = -20, Fahrenheit = -4
Celsius = -10, Fahrenheit = 14
Celsius = 0, Fahrenheit = 32
Celsius = 10, Fahrenheit = 50
Celsius = 20, Fahrenheit = 68
Celsius = 30, Fahrenheit = 86
Celsius = 40, Fahrenheit = 104

@ Done



Наредби за скок

92 is evenly divisible by 231 115 is evenly divisible by 23! 138 is evenly divisible by 23! 161 is evenly divisible by 23! 184 is evenly divisible by 231 207 is evenly divisible by 231 230 is evenly divisible by 231 253 is evenly divisible by 231 continue; 276 is evenly divisible by 231 299 is evenly divisible by 231 322 is evenly divisible by 23! // broevi delivi so 23? 345 is evenly divisible by 23! 368 is evenly divisible by 23! var iNumber; Dane for (iNumber = 1; iNumber <= 1000; INumber++) { if (iNumber % 23 > 0) { // ne e deliv so 23 continue; document.write("" + iNumber + ""); document.write(" is evenly divisible by 23!
br>");

JavaScript Test - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favoritez Lodz Help

Magic Number 23

23 is evenly divisible by 23!46 is evenly divisible by 23!69 is evenly divisible by 23!

· → · ③ B 삼 (Q E) �� �� 타· �� 퍼 · 티 Զ

My Computer