
Sadržaj

Predgovor	xi
1. Hello JavaScript!	1
Hello World!	1
Hello World! još jednom	2
Oznaka script	3
Usporedba JavaScripta, ECMAScripta i JScripta	5
Definiranje funkcija u JavaScriptu	6
Metode za obradu događaja	7
Objekt document	8
Operator property	9
Ključna riječ var i doseg	10
Iskazi	10
Komentari	11
Ono što niste vidjeli: HTML komentari i CDATA dijelovi	12
JavaScript datoteke	14
Pristupačnost i preporuke za korištenje JavaScripta	15
Smjernice za izradu pristupačnih stranica	16
noscript	17
2. Tipovi podataka i varijable u JavaScriptu	19
Identificiranje varijabli	20
Smjernice za imenovanje	21
Osnovni tipovi	23
Nizovi znakova	24
Kontrolni nizovi u nizovima znakova	25
Kodiranje niza znakova	26
Pretvaranje vrijednosti u niz znakova	28
Boolean tip podataka	30
Numerički tip podataka	31
Varijable null i undefined	34
Konstante: imenovane ali nepromjenjive	36

Testirajte znanje: pitanja	36
Testirajte znanje: odgovori	37
3. Operatori i iskazi	39
Format iskaza u JavaScriptu	39
Iskaz dodjele	41
Aritmetički operatori	41
Unarni operatori	43
Prednost izvršavanja operatora	44
Praktičan prečac: dodjeljivanje i operacija	45
Operatori nad bitovima	45
Uvjetni iskazi i tok programa	47
Uvjetni iskaz if...else	49
Uvjetni iskaz switch	51
Uvjetni operatori	54
Operatori jednakosti i identičnosti (jednakosti niza znakova)	54
Drugi odnosni operatori	57
Ternarni operator u JavaScriptu	59
Logički operatori	59
Napredni iskazi: petlje	61
Petlja while	61
Petlja do...while	62
Petlje for	63
Testirajte znanje: pitanja	65
Testirajte znanje: odgovori	66
4. JavaScript objekti	69
Osnovni tipovi podataka kao objekti	69
Boolean, Number i String	71
Objekt Boolean	71
Objekt Number, statička svojstva i metode instance	73
Objekt String	75
Regularni izrazi i RegExp	81
Metode objekta RegExp: test i exec	82
Rad s regularnim izrazima	84
Objekt Date	89
Objekt Math	92
Svojstva objekta Math	92
Metode objekta Math	93
JavaScript polja	95
FIFO redovi	97
Testirajte znanje: pitanja	100
Testirajte znanje: odgovori	100

5. Funkcije	103
Deklarativne funkcije	103
Pravila imenovanja funkcija i veličina	104
Rezultati funkcija i argumenti	104
Anonimne funkcije	107
Literali funkcije	109
Funkcije i rekurzija	111
Ugniježdene funkcije, zatvaranje funkcija i curenja memorije	113
Funkcije povratnog poziva	116
Sažeti opis tipova funkcija	118
Doseg funkcije	119
Funkcija kao objekt	120
Testirajte znanje: pitanja	120
Testirajte znanje: odgovori	121
6. Rješavanje problema, uklanjanje pogrešaka i razlike među preglednicima.	123
Jednostavni načini uklanjanja pogrešaka	123
Alati za razvoj i uklanjanje pogrešaka za preglednike	124
Firefox i Firebug	124
Korištenje metode console.log	127
Firefox, zbirka alata Web Developer i NoScript	129
Opera i Dragonfly	130
Safari/WebKit i Web Inspector	132
Internet Explorer	133
Razlike među preglednicima	134
Otkrivanje objekta	135
Slučajevi u kojima otkrivanje objekta ne uspijeva	138
DOCTYPE, metaoznaka X-UA-Compatible i hiroviti režim	141
Neuspjeh kompatibilnosti unatrag: metaoznaka http-equiv u Internet Exploreru 8	141
Testirajte znanje: pitanja	142
Testirajte znanje: odgovori	143
7. Hvatanje događaja	145
Događaji	145
Level 0 model obrađivanja događaja	146
Objekt event	149
Izranjanje događaja	152
Metode za obradu događaja i ključna riječ this	154
DOM Level 2 model događaja	156
Generiranje događaja	162
Testirajte znanje: pitanja	163
Testirajte znanje: odgovori	163

8. Obrasci, događaji obrazaca i provjera ispravnosti unesenih podataka	165
Pridruživanje događaja obrascima – različiti pristupi	166
Obrada događaja u više preglednika	166
Otkazivanje događaja	167
Odabiranje stavki s popisa	168
Dinamičko mijenjanje popisa	171
Odabiranje i automatsko odabiranje	172
Radio-gumbi i polja za potvrdu	175
Elementi za unos text, textarea, password i hidden	178
Provjera ispravnosti teksta	180
Polja za unos i provjera ispravnosti podataka pomoću regularnih izraza	182
Obrasci, pješčanik i XSS	184
Testirajte znanje: pitanja	186
Testirajte znanje: odgovori	186
9. Preglednik kao slagalica	189
Ukratko o strukturi preglednika	189
Objekt window	190
Izrada prozora i upravljanje njima	191
Dijaloški okviri: alert, confirm i prompt	191
Izrada prilagođenih prozora	192
Prilagođavanje prozora	195
Okviri	199
Objekt location	201
Daljinsko skriptiranje pomoću elementa iframe	203
Dodavanje tajmera i upravljanje njima	207
Objekti history, screen i navigator	209
Objekt history	209
Objekt screen	210
Objekt navigator	210
Primjena svojstava history, screen i navigator	211
Objekt document	214
Veze	214
Slike	215
innerHTML	217
Testirajte znanje: Pitanja	219
Testirajte znanje: Odgovori	219
10. Kolačići i druge tehnike pohranjivanja na strani klijenta	221
JavaScript pješčanik i sigurnost kolačića	221
Pravilo istog izvora	222
Upotreba document.domain	222
Sve o kolačićima	223

Spremanje i čitanje kolačića	223
Flash Shared Objects, Google Gears i HTML5 DOM spremanje	228
Testirajte znanje: Pitanja	231
Testirajte znanje: Odgovori	231
11. DOM ili stablasta struktura Web stranice	233
Priča o dva sučelja	233
DOM HTML API	234
DOM HTML objekti i njihova svojstva	235
DOM (HTML) kolekcije	239
Razumijevanje DOM-a: Core API	242
DOM stablo	243
Svojstva čvorova i metode	245
Objekt document u Core DOM-u	249
Element i pristup u kontekstu	253
Mijenjanje strukture stabla	255
Testirajte znanje: Pitanja	259
Testirajte znanje: Odgovori	260
12. Dinamičke stranice	261
JavaScript, CSS i DOM	261
Svojstvo/atribut Style	261
Pismo i tekst	265
Svojstva za oblikovanje pisma	266
Svojstva za oblikovanje teksta	267
Položaj i pomicanje	269
Dinamičko pozicioniranje	270
Povlačenje i ispuštanje	274
Veličina i izrezivanje	277
Višak i dinamički sadržaj	278
Pravokutnik za izrezivanje	280
Prikaz, vidljivost i neprozirnost	282
Pravi alat za pravi efekt	283
Informacije prikazane na pravom mjestu	283
Ponovno o DOM-u: sklopivi obrasci, upiti selektora i imena klasa	286
Testirajte znanje: Pitanja	291
Testirajte znanje: Odgovori	291
13. Izrada prilagođenih JavaScript objekata	293
JavaScript objekt i prototipi	293
Stvaranje prototipa	293
Izrada prilagođenih JavaScript objekata	296
Nastupa funkcija	296

Javna i privatna svojstva te gdje se javljaju	299
„Uzimači“ i „postavljači“	300
Učahurivanje objekata	301
Ulančavanje konstruktora i nasljeđivanje u JavaScriptu	308
„One-off“ objekti	311
Biblioteke objekata: pakiranje objekata za ponovnu upotrebu	314
Napredne tehnike obrade pogrešaka (try, throw, catch)	315
Testirajte znanje: Pitanja	318
Testirajte znanje: Odgovori	319
14. Pomak izvan stranice pomoću Ajaxa.	321
Kako radi Ajax	321
Hello Ajax World!	322
XMLHttpRequest objekt i priprema za slanje zahtjeva	325
Objekt, objekt, tko ima objekt?	327
Metode XMLHttpRequest	328
Obrada odgovora na zahtjev	331
Provjera svojstva readyState i statusa Ajax zahtjeva	331
Obrada rezultata Web zahtjeva	333
Ajax – to nije samo kôd	335
Dinamička priroda Ajaxa	335
Pristupačnost u Ajaxu i postupno degradiranje	336
Sigurnost i zaobilazanje sigurnosti	337
JavaScript i Ajax biblioteke	338
Testirajte znanje: Pitanja	341
Testirajte znanje: Odgovori	342
15. Podaci u Ajaxu: XML ili JSON?	343
Ajax rezultati oblikovani kao XML	343
MIME tip podataka	343
Generiranje XML-a na poslužitelju	344
Obrada XML-a na klijentu	347
JavaScript Object Notation	350
Jednostavna JSON aplikacija	351
JSON objekt	354
Testirajte znanje: Pitanja	358
Testirajte znanje: Odgovori	360
Kazalo.	363