

# SADRŽAJ

<b>1 . OSNOVE .NET PLATFORME .....</b>	<b>1</b>
Poređenje: C# vs. C++/Java .....	2
C# i Java .....	3
C# u odnosu na C++ .....	4
“Hello World” .....	5
Proverite da li je .NET framework instaliran .....	5
Komentari .....	6
Mala/velika slova .....	6
Metod <i>Main</i> .....	7
Prevođenje (kompajliranje) koda .....	7
<b>2 . UVOD U VISUAL C#.NET .....</b>	<b>9</b>
IDE – Integrisano Razvojno Okruženje .....	9
<i>Toolbar</i> ( paleta sa alatima ) .....	11
<i>Toolbox</i> (kutija sa alatima) .....	12
Solution Explorer, Class View, Resource View, Properties .....	13
<i>Class View</i> .....	15
Dodavanje nove klase projektu .....	16
Dodavanje metoda i polja .....	18
Tipovi aplikacija .....	20
Promenljive u C# .....	20
Vrednosni tip promenljive .....	21
Referentni tip promenljive .....	22
Svojstva u C# .....	23
Dodavanje svojstava iz IDE .....	25
<b>3 . DIZAJN KONTROLA .....</b>	<b>29</b>
Osobine Windows kontrola .....	29
Relacija <i>roditelj-dete</i> .....	30
Koordinatni sistem .....	30
Postavljanje kontrole na formu .....	31
Selektovanje kontrole, podešavanje pozicije i veličine .....	32
Zajednička svojstva Windows kontrola .....	33
<i>Name</i> .....	33
<i>Location</i> .....	34
<i>Size</i> .....	34
<i>Bounds</i> .....	35

<i>Text</i> .....	35
<i>Visible</i> .....	36
<i>Enabled</i> .....	36
Fokus kontrole i aktivan prozor .....	36
<i>TabIndex</i> i <i>TabStop</i> .....	37
Programsko kreiranje kontrola .....	38
Postavljanje kontrole u fokus .....	42

## **4. DOGAĐAJI..... 43**

Spy++ .....	43
Delegati .....	45
Događaji i IDE .....	47
Događaji vezani za forme i kontrole .....	51
<i>Paint</i> .....	52
<i>Resize</i> .....	52
Događaji tastature .....	52
Događaji miša .....	53

## **5. FORMA ..... 55**

Izgled forme .....	55
Naslovna linija - <i>Title bar</i> .....	56
Ikona - <i>Icon</i> .....	56
Sistemska dugmad .....	59
Klijentska oblast .....	61
<i>BackgroundImage</i> .....	62
<i>WindowState</i> .....	62
<i>ShowInTaskbar</i> .....	62
Kreiranje objekta forme .....	62
Zatvaranje forme .....	63
Pokretanje forme .....	63

## **6. WINDOWS KONTROLE ..... 67**

Dugme .....	67
<i>Text</i> .....	67
<i>TextAlign</i> .....	68
<i>DialogResult</i> .....	68
<i>Image</i> , <i>ImageAlign</i> , <i>ImageList</i> , <i>ImageIndex</i> .....	68
<i>FlatStyle</i> .....	69
Radio-dugme .....	69
<i>Checked</i> .....	70
<i>CheckAlign</i> .....	70

<i>Appearance</i> .....	70
Polje za potvrdu.....	71
<i>Checked</i> .....	72
<i>Alignment</i> .....	72
<i>CheckState</i> .....	73
<i>ThreeState</i> .....	73
<i>Appearance</i> .....	74
TEKST kontrole.....	74
Labela .....	74
TextBox.....	75
Kombo polje.....	75

## **7. APLIKACIJE SA VIŠE FORMI..... 79**

Aplikacije sa višestrukim dokumentima - MDI .....	85
---	----

## **8. KONTEJNERI KONTROLA ..... 89**

Forma .....	89
Panel.....	89
Osobine panel kontrole.....	89
GroupBox.....	90
Stranice svojstava.....	90
Kontrola Property Sheet .....	93
<i>Dock</i> .....	95
<i>ImageList</i> .....	96
<i>MultiLine</i> .....	97
<i>Alignment</i> .....	99
<i>Appearance</i> .....	99
<i>Text</i> .....	100

## **9. DIJALOZI ..... 101**

Dialog Box .....	101
Kreiranje.....	102
<i>AcceptButton</i> .....	102
<i>CancelButton</i> .....	103
Vrste dijaloga.....	103
Modalni dijalozi.....	103
Nemodalni dijalozi .....	104

## **10. MENIJI..... 107**

Glavni meni .....	107
Kreiranje .....	107
Komande menija sa tastature .....	108
Prečice .....	108
Dodavanje akcija .....	111
Meniji MDI aplikacija .....	112
Kontekstni meni .....	113

## **11. TOOLBAR..... 117**

Osobine i kreiranje .....	117
Programiranje .....	121

## **12. UVOD U GRAFIKU ..... 123**

Klasa <i>Graphics</i> .....	124
Strukture .....	127
Klasa <i>Pen</i> .....	128
Klasa <i>Brush</i> .....	131

## **13. UVOD U XML ..... 133**

XML deklaracija .....	133
XML Tag.....	134
Elementi XML-a .....	135
XML atributi .....	136
Visual C# i XML.....	137
DataSet .....	137
Kreiranje XML fajla .....	138
Kreiranje XML datoteke editorom teksta .....	138
Kreiranje XML fajla pomoću VS.Net .....	139
Kreiranje XML koda pomoću klase <i>XmlDocument</i> .....	141
XML Atributi .....	143

## **14. WEB-SERVISI..... 149**

Komunikacija sa aplikacijom .....	149
Traženje Web servisa .....	150

Metode Web servisa .....	151
.NET okruženje i Web servisi .....	151
Kreiranje Web-servisa .....	151
Dodavanje Web-metoda .....	153
Testiranje .....	154
Implementacija Windows klijenta .....	155

## **15. OSNOVE ADO.NET-A ..... 160**

ODBC.....	160
<i>Data Source Name</i> .....	160
Konekcija .....	162
<i>DataAdapter</i> .....	166
<i>DataSet</i> .....	170
<i>DataGrid</i> .....	173
Pristupanje podacima objekta <i>DataSet</i> .....	173
Promena podataka u bazi.....	174
Objekti <i>Command</i> i <i>DataReader</i> .....	175

## **16. .NET SKLOPOVI..... 177**

Osobine .....	177
<i>Samoopisivanje</i> .....	177
Instalacija sklopa .....	177
<i>Komponente</i> .....	177
Sastav sklopova.....	178
Implementacija sklopa pomoću IDE .....	178
MSIL Disassembler .....	180
Atributi sklopova.....	183
Verzija sklopa.....	185
Kompatibilnost verzija .....	185
Privatni i deljeni sklopovi.....	186

## **17. LITERATURA..... 187**

## **PRIMERI..... 189**