

Obsah

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Úvod | 11 |
| Platforma .NET | 11 |
| .NET Framework | 11 |
| Visual Basic .NET | 12 |
| 1 Základní principy a syntaxe | 13 |
| Typový systém | 13 |
| Hodnotové typy | 13 |
| Struktury | 15 |
| Výčtové typy | 15 |
| Referenční typy | 15 |
| Konstanty | 16 |
| Deklarace a inicializace proměnných | 16 |
| Typová konverze | 18 |
| Implicitní konverze | 18 |
| Explicitní konverze | 18 |
| Viditelnost proměnných | 19 |
| Jmenné prostory | 19 |
| Příkaz Imports | 20 |
| Příkaz Option | 21 |
| Option Explicit | 21 |
| Option Compare | 21 |
| Option Strict | 22 |
| Řízení toku programu | 22 |
| Příkaz If | 22 |
| Příkaz Select | 23 |
| Iterace | 24 |
| For ... Next | 24 |
| For Each ... Next | 24 |
| Do ... Loop | 25 |
| While | 25 |
| With | 26 |
| Obsluha chyb | 26 |
| Nestrukturovaná obsluha chyb | 26 |
| Strukturovaná obsluha chyb | 27 |

| | |
|--|-----------|
| Procedury a funkce | 28 |
| Parametry | 29 |
| Vlastnosti | 31 |
| Přetěžování | 32 |
| 2 Objektové programování | 33 |
| <hr/> | |
| Třída a struktura | 33 |
| Členové třídy | 34 |
| Konstruktor a destruktor | 35 |
| Konstruktor | 35 |
| Destruktor | 37 |
| Vlastnosti | 38 |
| Vlastnost pro čtení i zápis | 38 |
| Vlastnost pouze pro čtení | 39 |
| Vlastnost pouze pro zápis | 40 |
| Parametrizované vlastnosti | 40 |
| Vlastnost Default | 40 |
| Události | 41 |
| Metody | 43 |
| Dědičnost | 43 |
| Vytvoření zděděné třídy | 43 |
| Metody a vlastnosti | 44 |
| Klíčová slova dědičnosti | 46 |
| Statické metody, vlastnosti a proměnné | 47 |
| Me, MyClass, MyBase | 48 |
| Rozhraní | 50 |
| Tvorba rozhraní | 50 |
| Implementace rozhraní | 50 |
| Polymorfismus a rozhraní | 51 |
| Delegáti | 51 |
| 3 Soubory, disky, adresáře | 53 |
| <hr/> | |
| Základní operace se soubory a adresáři | 54 |
| Informace o souboru a adresáři | 57 |
| Systémové adresáře | 59 |
| Práce s cestou | 60 |
| Dočasné soubory | 61 |
| Práce se soubory | 61 |
| Práce s disky | 65 |
| Procházení adresářů | 66 |
| Monitorování změn v adresáři | 68 |
| Řazení souborů a adresářů | 70 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 4 | Uživatelské rozhraní | 75 |
| | Vztah mezi formuláři | 76 |
| | Formulář vs. Dialog | 78 |
| | Umístění a pořadí prvků na formuláři | 80 |
| | Zmizení formuláře | 84 |
| | Kontrola vstupních údajů | 85 |
| | Zobrazení informací o chybě | 87 |
| | Splitter | 89 |
| | Menu s obrázky a jiným písmem | 90 |
| | Prvky ListBox a ComboBox | 91 |
| | Zobrazení dat | 91 |
| | Různé typy písma | 93 |
| | Vyhledávání položek | 95 |
| | ComboBox s automatickým doplněním textu | 96 |
| | Prvek RichTextBox | 97 |
| | Rozšířené možnosti editace | 97 |
| | Hledání v textu | 99 |
| | Dialog pro výběr barvy, písma a souboru | 101 |
| | Dialog pro výběr barvy, ColorDialog | 101 |
| | Dialog pro výběr písma, FontDialog | 102 |
| | Dialog pro otevření souboru, OpenFileDialog | 103 |
| | Dialog pro uložení souboru, SaveFileDialog | 105 |
| | ListView a TreeView | 106 |
| | Program typu „Průzkumník“ | 107 |
| 5 | Databáze | 115 |
| | Komponenty Managed Provider | 115 |
| | Datové komponenty | 116 |
| | Spojení na databázi | 117 |
| | Logování chyb | 118 |
| | Kontrola spojení | 119 |
| | Načtení jednoho řádku z databáze | 120 |
| | Načtení více řádků z Databáze | 122 |
| | Načtení jedné hodnoty z databáze | 125 |
| | Načtení více tabulek najednou | 126 |
| | Obrázky | 127 |
| | Uložení pomocí objektu SqlCommand | 128 |
| | Načtení obrázku po blocích | 128 |
| | Uložení pomocí objektu DataSet | 129 |
| | Zobrazení obrázku z objektu DataSet | 131 |
| | Filtrování dat | 131 |
| | Výběr dat do pole řádků | 131 |
| | Výběr dat s použitím objektu DataView | 133 |

| | |
|--|------------|
| Uložení dat do souboru XML | 133 |
| Načtení souboru XML do objektu DataSet | 135 |
| Ukládání objektu DataSet na disk | 136 |
| Import textového souboru | 137 |
| Napojení prvků na data | 138 |
| Svázání prvků s daty | 139 |
| Pohyb po záznamech | 141 |
| Manipulace se záznamy (přidávání nových, editace, výmaz) | 142 |
| 6 Grafika a multimédia | 145 |
| <hr/> | |
| Vykreslení geometrických objektů | 146 |
| Transformace | 151 |
| Práce s kreslicím perem | 152 |
| Výplně objektů | 154 |
| Práce s textem | 158 |
| Otevření obrázku a získání informací | 163 |
| Vytvoření náhledu k obrázku | 164 |
| Konverze formátu obrázku | 165 |
| Práce s obrázkem | 166 |
| Vykreslení obrázku do rovnoběžníku | 170 |
| Animované obrázky | 171 |
| Zobrazení vícestránkového obrázku TIFF | 172 |
| Vytvoření vícestránkového obrázku TIFF | 173 |
| Uložení JPEG s nastavením kvality | 175 |
| Přehrání zvukového souboru | 176 |
| Přehrání videosouboru | 177 |
| 7 Uživatelské prvky | 181 |
| <hr/> | |
| Vylepšený prvek TextBox (dědičnost) | 182 |
| Barevné tlačítko | 184 |
| ColorControl (user control) | 185 |
| Časovač (custom control) | 186 |
| Ikona prvku | 189 |
| 8 Systém a konfigurace | 191 |
| <hr/> | |
| Schránka a text | 192 |
| Schránka a obrázky | 193 |
| Čtení EventLogu | 195 |
| Zápis událostí do EventLogu | 196 |
| Vytvoření vlastního EventLogu | 196 |
| Monitorování EventLogu | 197 |
| Připojení ke vzdálenému EventLogu | 198 |
| Průzkumník WMI | 198 |
| Dotazy na WMI | 200 |
| Vygenerování třídy WMI | 202 |

| | |
|---|------------|
| Seznam služeb Windows | 202 |
| Nastavení stavu služby | 203 |
| Jak si vytvořit vlastní službu | 205 |
| Ladění služby Windows při startu | 208 |
| Konfigurace | 209 |
| Konfigurační soubor | 209 |
| Konfigurace v registrační databázi Windows | 211 |
| 9 Tisk | 215 |
| Jednoduchý tisk | 216 |
| Pokročilý tisk | 218 |
| Náhled tisku | 222 |
| Nastavení stránky | 223 |
| Nastavení tiskárny | 225 |
| 10 Testování a ladění | 227 |
| Centrální ošetření chyb | 229 |
| Vlastní výjimky | 230 |
| Objekty Debug a Trace | 231 |
| Logování výstupu z objektů Trace a Debug | 232 |
| Parametrické nastavení výstupu | 233 |
| Objekt BooleanSwitch | 233 |
| Přepínač TraceSwitch | 235 |
| 11 Instalace | 239 |
| Vytvoření silného jména assembly | 240 |
| Zavedení sdílené assembly | 241 |
| Odložení podpisu assembly | 242 |
| Zápis do registrů při instalaci | 243 |
| Podmíněná instalace | 244 |
| 12 Síťové programování | 247 |
| IP-adresa z názvu počítače | 248 |
| Název počítače z IP-adresy | 249 |
| Název a port serveru proxy z Internet Exploreru | 249 |
| Odeslání mailu SMTP | 250 |
| Stažení WWW-stránky | 252 |
| Komunikace pomocí protokolu TCP | 252 |
| Server | 253 |
| Klient | 254 |
| News server | 256 |
| Třída pro komunikaci | 256 |
| Server | 258 |
| Klient | 259 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 13 | Webové služby a XML | 261 |
| | Zápis a čtení souboru XML | 262 |
| | Kontrola správnosti souboru XML | 264 |
| | Uložení obrázku v XML | 265 |
| | Vytvoření webové služby | 266 |
| | Test webové služby | 268 |
| | Název a popis webové služby | 269 |
| | Popis metod webové služby | 270 |
| | Použití webové služby | 270 |
| | Asynchronní volání | 271 |
| | 1. způsob – volání pomocí delegáta | 272 |
| | 2. způsob – čekání na výsledek | 272 |
| | Nastavení URL služby | 273 |
| | 1. způsob – nastavení pomocí vlastnosti URL | 273 |
| | 2. způsob – dynamické URL | 273 |
| | Předávání dat formou XML souboru | 274 |
| | Volání webové služby bez objektu proxy | 276 |
| 14 | Bezpečnost | 279 |
| | Podepsání XML | 280 |
| | Vytvoření Klíče RSA | 282 |
| | Šifrování s RSA | 283 |
| | Vytvoření klíče TripleDES | 285 |
| | Šifrování s TripleDES | 287 |
| | Informace o uživateli | 289 |
| | Přístup dle rolí uživatele | 290 |
| 15 | Procesy a vlákna | 293 |
| | Spuštění programu a otevření dokumentu | 293 |
| | Příkazy asociované se souborem | 294 |
| | Výstup z procesu | 295 |
| | Výpis běžících procesů | 295 |
| | Výpis vláken a modulů procesu | 296 |
| | Operace s procesy | 296 |
| | Získání vlastního procesu | 297 |
| | Čekání na ukončení procesu | 298 |
| | Spuštění vlákna | 299 |
| | Předání parametrů vláknu | 299 |
| | Komunikace mezi vlákny | 300 |
| | Sdílení proměnných a událostí mezi vlákny | 302 |
| | Sdružená vlákna | 304 |
| | Ovládání vláken | 306 |
| | Rejstřík | 309 |
