

Spis treści

Wstęp	7
ROZDZIAŁ 1. Czym jest Visual Studio 2022	9
Instalacja oprogramowania oraz wybranie odpowiednich komponentów	9
Rejestracja nowego konta	12
Instalacja Microsoft .NET SDK	13
Instalacja .NET Runtime	14
Pierwsze uruchomienie Visual Studio Community	14
Tworzenie nowego projektu	16
Środowisko Visual Studio	17
Praca nad stworzonym formularzem i uruchamianie pierwszego programu	18
Zapisywanie projektu	21
Otwieranie projektu	21
Zamykanie projektu	21
Zamykanie edytora	22
ROZDZIAŁ 2. Narzędzia Visual Studio	23
Przechodzenie do określonej linii	23
Przechodzenie do określonego pliku	23
Znajdowanie fragmentu kodu	24
Zamiana fragmentu kodu	25
Poszukiwanie tekstu w plikach	26
Zamiana tekstu w plikach	27
Cofanie zmian	28
Powtarzanie wycofanych zmian	29
Kopiowanie i wklejanie	29
Wycinanie i wklejanie	29
Zaznaczanie całego tekstu	30
Dodawanie zakładki	30
Przechodzenie do zakładki	31
Usuwanie zakładki	31
Usuwanie wszystkich zakładek	31
Przełączenie do kodu programu	31
Przełączenie do projektanta programu	32
Panel: Solution Explorer	32
Panel: Team Explorer	33
Panel: Server Explorer	34
Panel: Bookmark Window	34
Panel: Git Changes	34
Panel: Call Hierarchy	35

Panel: Class View	35
Panel: Object Browser	36
Panel: Error List	37
Panel: Output	38
Panel: Toolbox	38
Budowanie projektu	39
Zbudowanie projektu	40
Przebudowanie projektu	40
Czyszczenie budowy projektu	40
Uruchamianie projektu	41
Uruchamianie projektu ze śledzeniem błędów	41
Uruchamianie projektu bez śledzenia błędów	41
ROZDZIAŁ 3. Programowanie aplikacji poprzez kontrolki	43
Przycisk (Button)	43
Tworzenie przycisku oraz przypisywanie do niego tekstu i lokalizacji	43
Określanie wysokości i szerokości	44
Wyrównanie tekstu względem granic przycisku	46
Rezultat naciśnięcia przycisku	47
Przypisywanie akcji	48
Pole tekstowe (TextBox)	50
Dodawanie pola tekstowego	50
Ustawianie szerokości i wysokości pola	51
Dodawanie do pola tekstowego możliwości pisania w wielolinii	52
Ustawianie akcji w celu wyświetlenia zawartości pola	54
Etykiety (Label)	56
Dodawanie pola opisu	56
Ustawianie szerokości pola opisu	58
Definiowanie akcji dla pola	59
Etykieta z odnośnikiem (LinkLabel)	61
Szerokość etykiety dopasowana do zawartości	63
Przejsięcie do strony po kliknięciu etykiety z łączem	64
Pola wyboru (Checkbox)	67
Dodawanie pola wyboru do formularza	67
Ustawianie szerokości pola wyboru	68
Zaznaczanie niektórych opcji wyboru	70
Ustawianie akcji dla pól wyboru	71
Lista z polem wyboru (CheckedListBox)	75
Dodawanie listy do formularza	75
Wypełnianie listy danymi	76
Dodawanie akcji po wybraniu elementów	77
Lista (ComboBox)	80
Tworzymy listę rozwijaną	80
Uzupełnianie listy danymi oraz zmiana jej wyglądu	82
Dodawanie akcji po wybraniu elementu z listy	83

Wybieranie daty i czasu (DateTimePicker)	86
Tworzenie pola wyboru daty	86
Ustawianie daty minimalnej oraz maksymalnej	87
Ustawianie formatu daty	88
Wyświetlanie daty w osobnym oknie przez wywołanie akcji	89
Lista wyboru (ListBox)	92
Dodawanie nowej listy do formularza	92
Wypełnianie listy danymi	93
Ustawienie możliwości wybrania tylko jednego elementu	94
Wybieranie domyślnej pozycji	95
Przycisk z akcją wyświetlającą wybór z listy w osobnym oknie	97
Lista elementów (ListView)	100
Dodawanie listy do formularza	100
Dodawanie opcji do listy w celu poprawy wyświetlania rekordów	102
Wyłączanie opcji zaznaczania kilku rekordów	104
Dodawanie linii w celu rozdzielenia rekordów	106
Dodawanie zaznaczania całego rekordu danych	109
Tworzenie akcji wyświetlającej nazwisko po zaznaczeniu w liście i kliknięciu przycisku	111
Pole numeryczne z kontrolkami do zmiany wartości (NumericUpDown)	115
Dodawanie do formularza pola numerycznego	116
Ustawienie zakresu liczb w polu numerycznym	117
Ustawienie wybranej wartości w polu numerycznym	118
Zmiana wartości w polu numerycznym powoduje wywołanie metody	119
Akcja przepisywania wartości wybranej w polu do pola tekstowego	122
Obraz (PictureBox)	126
Pola wyboru z możliwością wybrania tylko jednej pozycji (RadioButton)	130
Tworzenie pól wyboru zebranych w jednej kontrolce	130
Wywoływanie metody w trakcie zmiany wyboru pola	133
Wyświetlanie wybranych opcji w nowym oknie	137
Pomoc dla użytkownika (ToolTip)	143
Grupowanie elementów (GroupBox)	144
Podział okna (SplitContainer)	147
Panele (TabControl)	149
Tworzenie podziału głównego okna na panele	149
Dodawanie przycisku oraz akcji dla jednej opcji	151
Menu (MenuStrip)	154
Lista obrazów (ImageList)	157
Wybór koloru (ColorDialog)	159
Wybór czcionki (FontDialog)	162
Przeglądanie folderów (FolderBrowserDialog)	165
Wybór pliku do otwarcia (OpenFileDialog)	167
Wybór lokalizacji do zapisania pliku (SaveFileDialog)	171
Podsumowanie	176