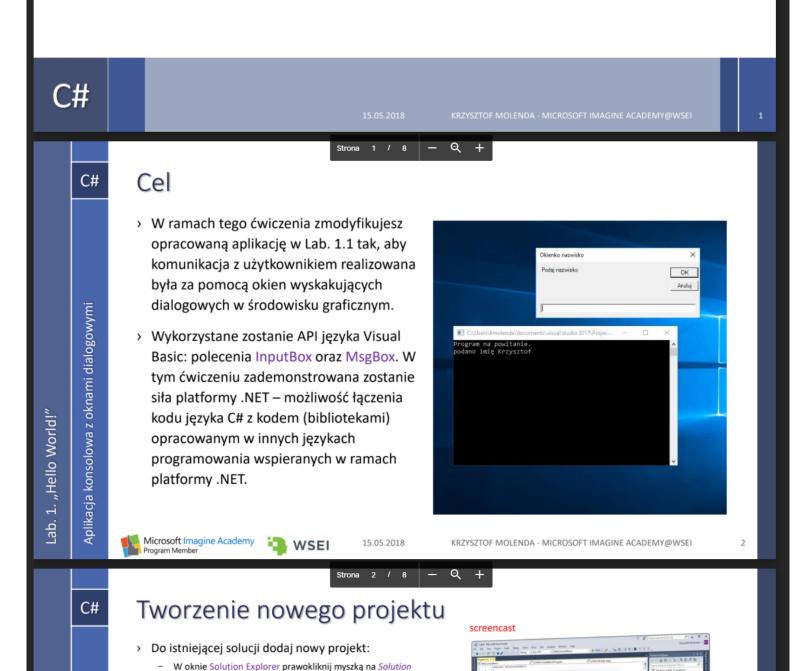


Lab. 1.3. Aplikacja konsolowa z interakcją w środowisku graficznym (okienka dialogowe)

Dodawanie referencji do bibliotek niestandardowych, współpraca z bibliotekami VB.NET, okienka dialogowe VB.NET



'Lab01' i z menu kontekstowego wybierz Add→New Project

- Utwórz projekt według szablonu Visual C# → Console App (.NET Framework) nadając mu nazwę HelloConsoleVBDialog
- (ważne: szablon nie .Net core)
- Uczyń ten projekt aktywnym (StartUp)
- > Ponieważ będziemy pracowali z zewnętrznymi bibliotekami (w stosunku do C#) języka Visual Basic .NET, musimy do naszego projektu podpiąć stosowną referencję:
 - W drzewie struktury projektu prawokliknij References i wybierz Add Reference..
 - W kategorii Assemblies wyszukaj Microsoft.VisualBasic i zaznacz go do dołączenia do Twojego projektu
 - Na liście referencji projektu pojawi się wpis Microsoft.VisualBasic
 - Do kodu Twojego programu, w miejscu klauzul using dopisz: using Microsoft.VisualBasic;





podgląd

Microsoft Imagine Academy

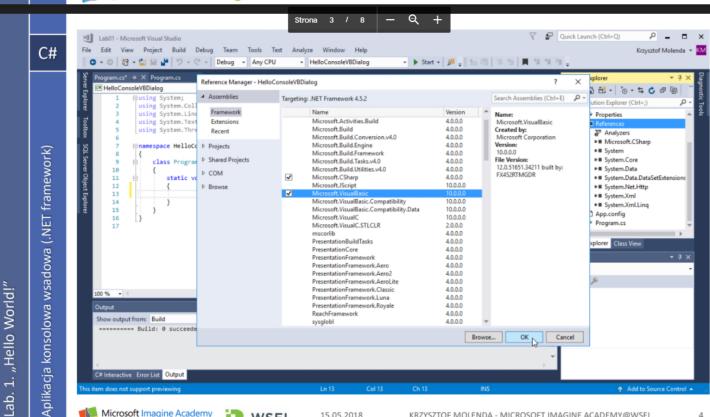
Microsoft Imagine Academy



15.05.2018

KRZYSZTOF MOLENDA - MICROSOFT IMAGINE ACADEMY@WSEI

KRZYSZTOF MOLENDA - MICROSOFT IMAGINE ACADEMY@WSEI



Strona 4 / 8 —

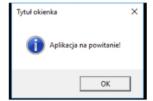
WSEI

Okna dialogowe VB.NET dostępne z poziomu C#

15.05.2018

Interaction.MsgBox("Aplikacja na powitanie!", MsgBoxStyle.OkOnly | MsgBoxStyle.Information , "Tytuł okienka");

Dokumentacja: https://msdn.microsoft.com/enus/library/microsoft.visualbasic.interaction.msgbox(v=vs.110) .aspx



string imie = Interaction.InputBox("podaj imie", "Tytuł okienka");



nami dialogowymi

C#

C#

Lab. 1. "Hello World!"

C#

Dokumentacja: https://msdn.microsoft.com/enus/library/microsoft.visualbasic.interaction.inputbox(v=vs.1 10).aspx







15.05.2018

KRZYSZTOF MOLENDA - MICROSOFT IMAGINE ACADEMY@WSEI

Kod aplikacji

- > Przekopiuj program z Lab. 1.1. Zastąp niektóre wywołania Console.WriteLine() na MsgBox oraz wczytywanie danych Console.ReadLine() na InputBox.
- > Oczywiście, w swoim programie możesz mieszać kanały komunikacji – część informacji możesz wypisywać na konsolę (logi), zaś te najistotniejsze pobierać i wyświetlać w oknach dialogowych.
- Biblioteki języka C# nie przewidują funkcjonalności okienka dialogowego typu InputBox. Jest jednak odpowiednik okienka MsgBox w bibliotece Windows Form dla C#.

- > Uwagi:
- Gdy linie kodu wychodzą poza obszar okna edytora, można włączyć zawijanie wierszy (Edit→Advanced→Word Wrap)
- Można również dzielić zbyt długie wiersze "enterem". Dla kompilatora C# nie ma znaczenia wygląd kodu.
- string.Format() buduje napis z użyciem symboli zastępczych.



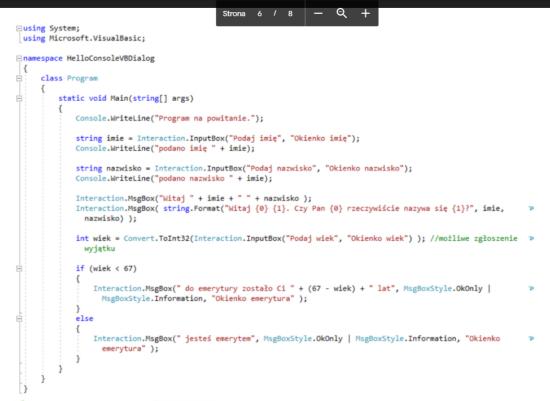
podgląd





15.05.2018

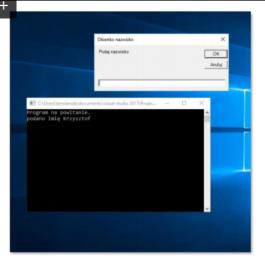
KRZYSZTOF MOLENDA - MICROSOFT IMAGINE ACADEMY@WSEI



Microsoft Imagine Academy

Testowanie aplikacji

- Aplikacja (podobnie jak te z poprzednich lab.) jest jednoplikowa. Może być uruchomiona w systemie Windows z zainstalowanym środowiskiem .NET Framework 4.5.2.
- Zamknięcie konsoli powoduje zamknięcie skojarzonych z nią okien dialogowych.
- > Błędy:
 - W przypadku pytania o wiek, podanie wartości niekonwertowalnej na typ całkowity (int) spowoduje zgłoszenie wyjątku FormatException.
 - Wprowadzenie zbyt dużej wartości całkowitej (np. 123456778987654321), przekraczającej zakres typu int spowoduje zgłoszenie wyjątku OverflowException.
 - W wyskakujących okienkach dialogowych InputBox kliknięcie w przycisk Anuluj lub zamknięcie okienka powoduje zwrócenie pustego napisu ("") → tzw. pusty string. Ta wartość jest zapamiętana w odpowiedniej zmiennej (imie, nazwisko lub wiek). W przypadku zmiennej wiek zgłaszany jest wyjątek FormatException (nieudana próba przekonwertowania pustego string-u do liczby całkowitej).



Zadanie: Korzystając z instrukcji warunkowego wyboru rozbuduj aplikację w taki sposób, aby kliknięcie w przycisk Anuluj (w dowolnym momencie jej działania) spowodowało jej zakończenie z komunikatem na konsoli o treści "Koniec".

Należy sprawdzać wynik zwracany przez InputBox:





15.05.2018

KRZYSZTOF MOLENDA - MICROSOFT IMAGINE ACADEMY@WSEI

١

