



Vyšší odborná škola obalové techniky
a střední škola, Štětí

Digitální učební materiály

Programování - Programování C#

Ivan Pomykacz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Licence



Digitální učební materiály, jejímž autorem je Ivan Pomykacz, podléhají licenci [Creative Commons: Uvedte autora - Nevyužívejte dílo komerčně - Zachovejte licenci 3.0 Unported](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).

Vytvořeno na základě tohoto díla: <http://dumy.odbornaskola.cz/pomykacz>

Práva nad rámec této licence jsou popsána zde: <http://dumy.odbornaskola.cz/pomykacz>.

Disclaimer

Tento PDF dokument byl strojově vygenerován z HTML stránek

<http://dumy.odbornaskola.cz/pomykacz/>.

Je tedy možné, že sazba textu může obsahovat chyby. Jde převážně o vizuální a typografické chyby, které mohou narušit plynulou čitelnost textu. V některých případech může být ohrožena i funkčnost některých komponent (jako vnitřní odkazy).

Vzhledem k tomu, že vypracované materiály nebyly nikdy určeny pro výstupní formát PDF, autor se zříkává jakékoli odpovědnosti za nalezené chyby. Nesnažte se proto v této souvislosti autora kontaktovat.

Programování

Programování C#

Obsah

- Referenční příručka

Referenční příručka

Název školy	Vyšší odborná škola obalové techniky a Střední škola, Štětí, příspěvková organizace		
Adresa školky	Kostelní 134, 411 08 Štětí		
IČ	46773509		
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost		
Registrační číslo	CZ.1.07/1.5.00/34.1006		
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_23_PRG_444		
Název tématické oblasti (sady)	Programování		
Název materiálu	Referenční příručka		
Anotace	Materiál shrnuje probrané metody (objekty) formou referenční příručky. Je zde kromě popisu uveden i způsob použití uvedených metod.		
Autor	Ivan Pomykacz	Jazyk	čeština
Očekávaný výstup	Pracuje s referenční příručkou. Vyhledává informace v oficiální příručce jazyka.		
Klíčová slova	reference jazyka, metody, příklady použití		
Druh výukového zdroje	Výklad	Věková skupina žáků	15+
Typ interakce	aktivita	Ročník	1.
Speciální vzdělávací potřeby	žádné		
Zhotoveno, (datum/období)	13.09.2013	Celková velikost	

Obsah

- Shrnutí
- Přehled
 - `System.IO.File.AppendAllText()`
 - `System.Math.Ceiling()`
 - `System.IO.File.Exists()`
 - `System.Math.Log()`
 - `System.DateTime.Now`
 - `double.Parse()`
 - `int.Parse()`
 - `System.IO.File.ReadAllLines()`
 - `System.IO.File.ReadAllText()`
 - `System.Console.ReadLine()`
 - `string.Substring()`
 - `string.ToLower()`
 - `System.DateTime.Today`
 - `string.Trim()`
 - `System.Console.Write()`
 - `System.IO.File.WriteAllText()`
 - `System.Console.WriteLine()`

- Cvičení

Shrnutí

Přehled použitých metod ve cvičeních z Programování. Metody jsou psány abecedně podle názvu a následně podle jmenného prostoru (namespace). U každé metody je krátká ukázka jejího použití.

Pokud jsou v ukázkách použity tři tečky (...), znamená to, že kód na sebe nenavazuje a zpravidla se obě části kódu píší na jiných místech, než za sebou. Nicméně je nezbytné, aby byly uvedeny obě části "někde" v kódu.

Toto je pouze chabá náhražka [referenční příručky jazyka C#](#). Rozhodně je doporučeno používat odkazovanou referenční příručku.

Přehled

Metoda	Objekt	Namespace	Použití
--------	--------	-----------	---------

System.IO.File.AppendAllText()

AppendAllText()	File	System.IO	
Přidá nový obsah na konec souboru.			
	return	string	

System.Math.Ceiling()

Ceiling()	Math	System	
Provede zaokrouhlení desetinného čísla směrem nahoru.			
	return	double	

System.IO.File.Exists()

Exists()	File	System.IO	
Testuje existenci souboru.			
	return	bool	

System.Math.Log()

Log()	Math	System	
Spočítá přirozený logaritmus nebo logaritmus daného základu.			
	return	double	

System.DateTime.Now

Now	DateTime	System	
Vrací aktuální čas (včetně data)			
	return	DateTime	

double.Parse()

Parse()	double	builtin	<code>double</code> cislo; <code>double = double.Parse("3,14");</code>
Parsuje vstupní argument, kterým je string, a pokud lze, převede hodnotu na číselný datový typ double.			<code>string</code> text = "2,87"; <code>cislo = double.Parse(text);</code>
	return	double	

int.Parse()

Parse()	int	builtin	<code>int</code> cislo; <code>cislo = int.Parse("42");</code>
Parsuje vstupní argument, kterým je string, a pokud to lze, převede hodnotu na číselný datový typ int.			<code>string</code> text = "158"; <code>cislo = int.Parse(text);</code>
	return	int	

System.IO.File.ReadAllLines()

ReadAllLines()	File	System.IO	
Program načte všechny řádky z textového souboru a uloží do pole řetězců.			
	return	string[]	

System.IO.File.ReadAllText()

ReadAllText()	File	System.IO	
Načte obsah souboru do paměti.			
	return	string	

System.Console.ReadLine()

ReadLine()	Console	System	<code>using</code> System; <code>//...</code> <code>string</code> jmeno; <code>Console.Write</code> ("Zadej jméno: "); <code>jmeno = Console.ReadLine();</code>
Umožní zadat uživateli text z klávesnice a vrátit jej jako string. Program se pozastaví - čeká na stisk klávesy Enter.			
	return	string	

string.Substring()

Substring()	string	builtin	
Metoda vrací část řetězce.			
	return	string	

string.ToLower()

ToLower()	string	<i>builtin</i>	
Převéde všechna velká písmena v řetězci na malá.			
	return	string	

System.DateTime.Today

Today	DateTime	<i>System</i>	
Vrací aktuální datum (nikoli čas)			
	return	DateTime	

string.Trim()

Trim()	string	<i>builtin</i>	
Zbaví okraje řetězce bílých znaků (mezery, řádkové zlomy, tabulátory, ...)			
	return	string	

System.Console.Write()

Write()	Console	<i>System</i>	<code>using System;</code>
Vypíše parametr metody na obrazovku (konzoli) bez řádkového zlomu.			
	return	void	<code>//... Console.Write("Ahoj světe!"); string jmeno = "John"; Console.Write("Hello " + jmeno + "!");</code>

System.IO.File.WriteAllText()

WriteAllText()	File	<i>System.IO</i>	
Uloží - přepíše soubor novým obsahem.			
	return	string	

System.Console.WriteLine()

WriteLine()	Console	<i>System</i>	<code>using System;</code>
Vypíše parametr metody na obrazovku (konzoli) s řádkovým zlomem.			
	return	void	<code>//... Console.WriteLine("Ahoj světe!"); string jmeno = "John"; Console.WriteLine("Hello " + jmeno + "!");</code>