Первая программа

№ урока: 1 Курс: Процедурное программирование на языке С#

Средства обучения: Visual Studio 2019 Community Edition

Обзор, цель и назначение урока

Урок посвящен знакомству с основным инструментом разработчика на языке С# интегрированной среде разработки Visual Studio и ее предварительной настройке. На уроке вы выполните создание своей первой программы и рассмотрите основы ее устройства.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Создавать простейшее консольное приложение, используя Visual Studio.
- Выполнять первичную настройку Visual Studio для дальнейшей работы.

Содержание урока

- 1. Компилятор
- 2. Среда разработки Visual Studio
- 3. Создание проекта программы

Резюме

- Компилятор это программа которая переводит написанные программистами словакоманды на языке С# в специальные машинные коды. Эти машинные коды потом передаются процессору, который и будет их выполнять.
- IDE (Integrated Development Environment Интегрированная среда разработки) комплекс отдельных инструментов разработчика, позволяющий не только написать текст программы, но и преобразовать этот текст в готовое приложение, провести тестирование этой программы, поиск ошибок, и другие действия.
- Visual Studio это интегрированная среда разработки от компании Microsoft.
- Проект это набор специальных файлов, которые Visual Studio создает для корректной работы с нашей программой, плюс исходные коды наших программ. Первоначально вы выбираете тип проекта, после чего Visual Studio, в соответствии с выбранным типом, создает каркас проекта в виде набора специальных файлов.
 - Проект является основной единицей, с которой имеет дело разработчик.
- Исполняемый файл файл с расширением .exe (это сокращение от слова executable исполняемый), содержащий программу в специальных машинных кодах, которые может выполнить процессор. Исполняемый файл получается (генерируется компилятором) из программного кода, который написал программист и не нуждается в использовании IDE для своего запуска.
- Адрес получения исполняемого файла ...\MyProgram\bin\Debug (в режиме написания кода – Debug).

Закрепление материала

- Что такое компилятор?
- Что такое Visual Studio?
- Что такое проект?



CyberBionic Systematics ® 2020 19 Eugene Sverstyuk Str., 5 floor

Tel. 0 800 750 312

E-mail: edu@cbsystematics.com Site: www.edu.cbsystematics.com

itvdn.com

Page | 1

Title: [Процедурное

Last modified: 2020

программирование на языке С#] Lesson: 2

• Где находится исполняемый файл вашего приложения и как открыть место его хранения из Visual Studio?

Самостоятельная деятельность учащегося

- Скачайте и установите Visual Studio Community Edition.
- Создайте свое первое С# приложение, используя Visual Studio приложение, выводящее на экран консоли "Hello world!".
- Найдите и запустите исполняемый файл вашего приложения.

Рекомендуемые ресурсы

Visual Studio 2019

https://visualstudio.microsoft.com/ru/vs/

Visual Studio 2019 Tips & Tricks – курс по первичной установке и настройке Visual Studio, а также дополнительным возможностям, ускоряющим и облегчающим создание программ. https://itvdn.com/ru/video/vs19



Page | 2

Site: www.edu.cbsystematics.com Less itvdn.com Last

Lesson: 2 Last modified: 2020

Title: [Процедурное

программирование на языке С#]