|  |  |
| --- | --- |
| **Группа** | ИС-3-19 |
|  | номер группы |
| **Дисциплина** | Тестирование ИС |
|  | название |
| **Преподаватель** | Криворотов П.В. |
|  | ФИО |

**Задания для самостоятельного изучения на период**

**с «01» ноября 2021 г. по «07» ноября 2021 г.**

**Сделал Дычко В.И.**

**Задание 3.**

Какого назначение у ключевого слова **when**? Опишите и воспроизведите пример его использования

Ответ: when это условие при котором обрабатывается исключение

int x = 1;

int y = 0;

try

{

    int result = x / y;

}

catch(DivideByZeroException) when (y==0 && x == 0)

{

    Console.WriteLine("y не должен быть равен 0");

}

catch(DivideByZeroException ex)

{

    Console.WriteLine(ex.Message);

}

**Задание 4.**

В среде разработки Visual Studio 2019 воспроизведите 3 исключения разного типа. Опишите их названия и реализуйте использование конструкции try.. catch.. finaly с обработкой исключений данного типа.1

Ответ: Базовым для всех типов исключений является тип **Exception**. Этот тип определяет ряд свойств, с помощью которых можно получить информацию об исключении.

**InnerException**: хранит информацию об исключении, которое послужило причиной текущего исключения

**Message**: хранит сообщение об исключении, текст ошибки

**Source**: хранит имя объекта или сборки, которое вызвало исключение

**StackTrace**: возвращает строковое представление стека вызывов, которые привели к возникновению исключения

**TargetSite**: возвращает метод, в котором и было вызвано исключение

**Перечень литературы**

1. Агуров, Павел C#. Сборник рецептов / Павел Агуров. - М.: "БХВ-Петербург", 2012. - 432 c.2. Албахари, Джозеф C# 3.0. Справочник / Джозеф Албахари , Бен Албахари. - М.: БХВ-Петербург, 2012. - 944 c.3. Албахари, Джозеф C# 3.0. Справочник / Джозеф Албахари , Бен Албахари. - М.: БХВ-Петербург, 2013. - 944 c.4. Альфред, В. Ахо Компиляторы. Принципы, технологии и инструментарий / Альфред В. Ахо и др. - М.: Вильямс, 2015. - 266 c.
2. Бишоп, Дж. C# в кратком изложении / Дж. Бишоп, Н. Хорспул. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2013. - 472 c.6. Вагнер, Билл С# Эффективное программирование / Билл Вагнер. - М.: ЛОРИ, 2013. - 320 c.7. Зиборов, В.В. Visual C# 2012 на примерах / В.В. Зиборов. - М.: БХВ-Петербург, 2013. - 480 c.
3. Зиборов, Виктор Visual C# 2010 на примерах / Виктор Зиборов. - М.: "БХВ-Петербург", 2011. - 432 c.
4. Ишкова, Э. А. Самоучитель С#. Начала программирования / Э.А. Ишкова. - М.: Наука и техника, 2013. - 496 c.10. Касаткин, А. И. Профессиональное программирование на языке си. Управление ресурсами / А.И. Касаткин. - М.: Высшая школа, 2012. - 432 c.
5. Лотка, Рокфорд C# и CSLA .NET Framework. Разработка бизнес-объектов / Рокфорд Лотка. - М.: Вильямс, 2010. - 816 c.12. Мак-Дональд, Мэтью Silverlight 5 с примерами на C# для профессионалов / Мэтью Мак-Дональд. - М.: Вильямс, 2013. - 848 c.
6. Марченко, А. Л. Основы программирования на С# 2.0 / А.Л. Марченко. - М.: Интернет-университет информационных технологий, Бином. Лаборатория знаний, 2011. - 552 c.14. Подбельский, В. В. Язык С#. Базовый курс / В.В. Подбельский. - М.: Финансы и статистика, Инфра-М, 2011. - 384 c.