

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 7

Тема: ВИКЛЮЧНІ СИТУАЦІЇ.

Мета: придбати практичні навички роботи з виключними ситуаціями, які виникають при роботі програми.

Постановка задачі:

До програмного коду попередніх лабораторних робіт додати та описати;

1. виключення, яке можуть виникати при некоректній авторизації;
2. виключення, з застосуванням фільтрів виключення;
3. виключення, які виникають при обробці масивів ;
4. системні виключення;
5. власні виключення;
6. протестувати програму.
7. Зробити висновки.

ХІД ВИКОНАННЯ РОБОТИ

- 1 У пункті меню «*Тема, мета та постановка задачі ЛР №7*» звітного HTML-документу розмістити :
 - 1.1 Тему лабораторної роботи №7
 - 1.2 Мету лабораторної роботи №7
 - 1.3 Постановку задачі лабораторної роботи №7
 - 1.4 Список виключень які реалізуються у даній лабораторній роботі з описом цих виключень.

- 2 У пункті меню «*Місце розташування проекту. Середовище розробки*» вказати **місце розташування проекту** (шлях до папки з проектом). Це може бути GitHub або GoogleDisk. Також написати **середовище розробки програми**.
- 3 Проаналізувати всі класи вашої програми на предмет виникнення виключних ситуацій.
- 4 У пункті меню «*Кодування ПЗ (програмування)*» розмістити програмні коди та результати їх виконання.

Примітка: для кожного пункту лабораторної роботи зробити скріншоти виконання програми без застосування блоків try - catch та скріншоти з застосування блоків try – catch. Використовувати властивість Message

- 4.1 Для вибраного класу написати виключення, яке може виникати при некоректній авторизації.;
- 4.2 У власній програмі або в окремому проекті написати виключення, з застосуванням фільтрів виключення (у якості прикладу див. джерело <https://metanit.com/sharp/tutorial/2.28.php>)
- 4.3 Дано два масиви з різною кількістю елементів. В окремому проекті

показати генерацію двох виключень, які виникають при перевищенні меж границь масиву та неможливості ділення на нуль, при діленні одного масиву на інший. Застосувати вкладеність блоків try(зовнішній та внутрішній блоки try)

Зробити скріншоти виконання програми без застосування блоків try - catch та скріншоти з застосування блоків try – catch. (Використовувати властивість Message

4.4 У власній програмі або в окремому проєкті показати застосування генерації та обробки наступних виключень : **InvalidCastException, ArgumentException, NullReferenceException, ArgumentOutOfRangeException**

4.5 На свій розсуд написати програмний код власних генерацій виключень та обробок цих виключних ситуацій.

- 5 У пункті меню «Впровадження та супроводження ПЗ» розмістити посилання на папку з проєктом.
- 6 У пункті меню «ВИСНОВКИ »написати висновки по лабораторній роботі №7
- 7 Самостійно відпрацювати матеріал, приведений у посібнику Герберта Шилдта «С# 4.0» Полное руководство. Стор. 403-431.

Відпрацювати матеріал за посиланням

<https://metanit.com/sharp/tutorial/>

<https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/standard/exceptions/best-practices-for-exceptions>

<https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.exception?view=net-5.0>

<https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/programming-guide/exceptions/>

<https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/language-reference/keywords/throw>

<https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/language-reference/keywords/try-catch>

<https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/language-reference/keywords/try-finally>

<https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/language-reference/keywords/try-catch-finally>

- 8 Для оформлення звітного HTML-документу приведен орієнтовний макет.

ЗВІТИ З ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ
З ДИСЦИПЛІНИ «Технології .NET розробки веб-додатків»
Студент групи _____ Іванов Іван Іванович

Орієнтовний макет

Лабораторна робота №1	Лабораторна робота №2	Лабораторна робота №3	Лабораторна робота №4	Лабораторна робота №5	Лабораторна робота	Лабораторна робота №7	Лабораторна робота №8	Лабораторна робота №1
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Тема, мета та постановка задачі ЛР№6

Місце розташування проекту(GitHub/GoogleDisk)
Середовище розробки

Кодування ПЗ (програмування)

Некоректна авторизація

Фільтри виключень

Виключення приобробці масивів

Системні виключення

Власні виключення

Впровадження та супроводження ПЗ

Папка з проектом

Запуск .exe файлу

В И С Н О В К И

Місце виведення інформації

ПРИМІТКА:

Звіт з лабораторних робіт слід підготувати у вигляді **гіпертекстового документа у форматі html**. Документ має містити меню, яке включає команди, що подані нижче. Слід реалізувати запуск програм на виконання з гіпертекстового документа. Звіт та проекти лабораторних робіт слід записати на Гугл-Диск а. На диску має бути файл readme.txt, який містить відомості про автора звіту та проектів.

Титульна html- сторінка.

Назва роботи

Автор (ПІБ, група, курс, № заліковки)

Фото

Рік навчання