Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра автоматизованих систем обробки інформації і управління

Звіт

з лабораторної роботи № 3 з дисципліни

«Програмування - 2. Структури даних та алгоритми»

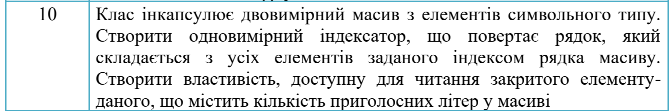
«ДОСЛІДЖЕННЯ ІНДЕКСАТОРІВ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ»

Виконав студент: Плостак Ілля ІС-02

Перевірив викладач: ст. вик. Проскура С. Л.

Київ 2021

1. Умова



2. Файли програми

Файли програми на [гугл диску](https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1l5-9kRVlnSVlpEiJmFR5dletUZJwLYRE) або на [гітхабі](https://github.com/feedblackg44/kpilabs2/tree/master/Proga/Lab3).

3. Висновки

В цій лабораторній роботі я реалізував клас MyText – клас, який інкапсулює двовимірний масив з елементів символьного типу та має:

1. Поля:
   1. Приватне поле Array – двомірний масив символів.
   2. Приватне поле numOfConsLetters – приголосних літер у масиві.
   3. Публічна властивість NumOfConsLetters – властивість, доступна для читання закритого елементу-даного, що містить кількість приголосних літер у масиві.
2. Публічні методи:
   1. MyText() – конструктор за замовчанням.
   2. MyText(string strIn) – конструктор ініціалізації з нульового показника.
   3. ConsoleWrite() – метод, який виводить текст (поточний об'єкт класу MyText) в консоль.
   4. this[int key] – одновимірний індексатор, що повертає рядок, який складається з усіх елементів заданого індексом рядка масиву.
3. Приватні методи:
   1. CountConsLetters(char[][] array) – метод, який рахує кількість приголосних літер у масиві та повертає її.
   2. MatchPattern(char symbol) – метод, який порівнює переданий символ з певним заданим паттерном та повертає true якщо символ належить цьому паттерну та false якщо ні.
   3. AddEmptySymbol(int curLine) – метод, який додає порожній символ в кінець потрібного рядка.
   4. CountEndlines(string strIn) – метод, який рахує кількість перенесеннь в переданому рядку та повертає її.

Робота виконана в середовищі Visual Studio 2019 Community Edition.