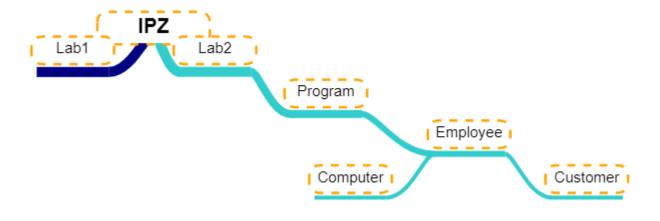
Лабораторна робота №2 Продовження переходу від С++ до С#. Робота з класами в С# (максимум 4 бали)

Мета: продовження плавного переходу від мови С++ до мови С#; закріплення (повторення) навичок відлагодження програм; робота з класами.

Завдання

- 1. (0.5 балів) Знайдіть директиву #region Password в проекті IPZ.sln та детально розберіться у наведеному фрагменті програми. Очевидно, що найпростіше це зробити за допомогою Дебагера із частим використанням клавіши F11. Адаптуйте відповідний код від свій власний варіант згідно лабораторної роботи №1. Підказка: тут виконано інтеграцію виконаного завдання із 1 лабораторної роботи в 2-гу за допомогою наступного алгоритму дій:
 - 1. Добавлено до раніше створеного рішення із виконаною першою лабораторною роботою (проект Lab1) ще один проект Lab2.
 - 2. У вкладці «Посилання» проекту Lab2 добавлено посилання на простір імен з Lab1.
 - 3. У Lab1 зроблено метод Main публічним (public).
 - 4. У Lab2 згенеровано випадкове число х.
 - 5. У Lab2 оголошено масив рядків truePassw з лише одним елементом х всередині.
 - 6. Здійснено виклик виду Lab1. Program. Main(truePassw);.
 - 7. Виведено на екран текст: "Key = " + \times + ". Enter the password = ".
 - 8. Створено змінну разѕы, в яку користувач має ввести пароль.
 - 9. Забезпечено подальше виконання програми за умови, що truePassw[0] співпадає з введеним паролем passw.
 - 10. B Lab1 вважається, що args[ø] містить значення однієї зі змінних.
 - 11. Обчислено вираз у Lab1; його результат передано в args[0].
- 2. Розібратися у коді програми переведення курсів валют. Очевидно, що найпростіше це зробити за допомогою Дебагера із частим використанням клавіши F11. А також:
 - а) (0.5 балів) ініціалізацію полів перенести у конструктори;
 - б) (0.5 балів) доповнити програму функціоналом по купівлі гривень;
 - в) (0.5 балів) добавити можливості купівлі/продажу ще однієї валюти згідно варіанту;
 - Γ) (0.5 балів) в обміннику не може залишитись від'ємна кількість тієї чи іншої валюти.

Структура програми



Варіанти

- 1) злоті;
- 2) чеські крони;
- 3) обезцінені російські фублі;
- 4) фунти стерлінгів;
- 5) єни;
- б) вони;
- юані
- 8) лівійські динари;
- 9) ларі;
- 10) ліри;
- 11) руфії;
- 12) швейцарські франки;
- 13) apiapi;
- 14) бати;
- 15) кецалі;
- 16) куни;
- 17) леви;
- 18) леки;
- 19) леї;
- 20) ліри;
- 21) песо;
- 22) реали;
- 23) рупії;
- 24) теньге;
- 25) форинти.
- 3. (1.5 бали) Виконайте наступний перелік завдань, які стосуються синтаксичних особливостей мови С#:
 - 1. Продемонструйте вміння користуватись плейсхолдерами.
 - 2. Продемонструйте вміння користуватись типом објест.
 - 3. Продемонструйте вміння користуватись типом system. Double.
 - 4. Змініть тип змінних з назвою customerStartMoney на float та, при цьому, забезпечте коректне подальше виконання програми.
 - 5. Всі змінні в класі Computer оголосіть із використанням ключового слова var.

- 6. Видумайте яким чином коректно було б доповнити програму якимось масивом. Наприклад, можна створити масив з іменами працівників обмінника.
- 7. В окремому методі продемонструйте вивід всіх елементів створено масиву за допомогою циклів for і foreach та методу Length.
- 8. Скористайтесь хоча б по одному разу трьома модифікаторами ref, out, in при викликах методів.
- 9. Скористатись параметрами за замовчуванням (або, що те саме, необов'язковими параметрами).

Рекомендована література

- 1. Caйт https://metanit.com/sharp/tutorial/.
- 2. Лекційний матеріал.