

ТЕМА: System and User-Defined Exceptions

Завдання 1:

Розробити клас User та базу даних, яка їх зберігає.

Клас містить наступну інформацію:

- ім'я, прізвище
- рік народження
- номер телефону
- пошта
- номер кредитної карти
- поштовий індекс

Також створити клас, який являється базою даних користувачів та надає функціонал для створення, видалення, пошуку та сортування всіх користувачів.

При створенні нового користувача, дані потрібно приймати з клавіатури та, якщо вони не вірні, запросити повторний ввід.

Умови коректності даних:

- ім'я та прізвище повинні бути з великої літери та більше 1-го символу
- рік народження повинен бути реальний
- номер телефону – починатися на +380 і містити відповідну кількість цифр
- пошта повинна містити символ @ всередині
- номер карти повинен складатися із 16-ти цифр
- поштовий індекс повинен бути коректний для Рівненської області.

! При розробці використовувати як системні так і користувацькі класи виняткових ситуацій.

***** Забезпечити можливість розділення номеру телефону одним символом дефісу. Наприклад +38-098-765-43-21. Також реалізувати додаткові критерії перевірки пошти (кількість символів, наявність домену, дозволені символи і тд).

! – важлива інформація

***** – додаткове завдання