## «Платформа Microsoft .NET и язык программирования C#»

## №4 Тема: Рефлексия. Сериализация

### Цель:

* изучение библиотек .NET;
* приобретение практических навыков работы с основными интерфейсами платформы.

### Задание 1:

Опираясь на [пример сериализации объекта](https://github.com/reslea/pvo11/blob/master/Serialization/Converters/JsonReflectionConvert.cs), который мы реализовали на паре, написать сериализацию объекта в формат CSV ([wiki на английском](https://en.wikipedia.org/wiki/Comma-separated_values)).

CSV – формат хранения информации, где первой строкой, через запятую, указываются названия свойств объектов. После первой строки для каждого объекта записываются его значения соответствующих свойств.

Пример документа:

Id,Firstname,Lastname,Email,Profession

100,Marti,Gino,Marti.Gino@yopmail.com,worker

101,Dorice,Anselmi,Dorice.Anselmi@yopmail.com,doctor

102,Elbertina,Tamar,Elbertina.Tamar@yopmail.com,police officer

103,Marcelline,Maroney,Marcelline.Maroney@yopmail.com,doctor

1. Создать класс со свойствами, описанными в примере.
2. Создать список объектов этого класса, в котором будут содержаться данные из примера.
3. Написать сериализатор, который преобразует список объектов в CSV формат и выведет эту информацию в консоль.

### Дополнительные задания (на выбор, на дополнительный бал):

* Выводить информацию в файл с расширением .csv
* Добавить тестов для сериализатора:
  + Тест на корректный вывод заголовка
  + Тест на корректный вывод строки объекта