Вариант 6

Программа Контрольного домашнего задания представляет собой **WindowsForms** приложение и предназначена для просмотра, обработки и сохранения результатов обработки данных из файла.

**Кинотеатры версия 2.3 от 14.10.2014.csv**

1. Требования к основным классам приложения
   1. Основная информация о Средних образовательных школах хранится в объектах класса «Школа». Набор полей класса задаётся полями **csv** файла, кроме полей, содержащих адрес и телефон. Адрес представлен полем типа «Контакты». Класс «Школа» находится в отношении композиции с классом «Контакты».
   2. Класс «Контакты» представляет адрес (индекс, город, улица, номер дома), электронная почта, веб-сайт и телефон.
   3. Дополнительные классы, необходимые для решения задачи.
2. Требования к функциям приложения
   1. Программа должна позволять
      1. Открыть **\*.csv** файл с исходными данными. Использовать **OpenFileDialog**.
         1. *Ограничение.* В случае ошибок открывания файла или некорректных данных программа должна выводить сообщение.
      2. Отсортировать данные по полям: **FullName**, **District**
      3. Отфильтровать данные по полям: **AdmArea**, **District**
      4. Сохранять результаты сортировок и фильтраций в файл формата **csv**. Использовать **SaveFileDialog**.
         1. *Ограничение*. В случае ошибок открывания файла или некорректных данных, программа должна выводить сообщение.
         2. *Режимы* сохранения в файл
            1. создание нового файла.
            2. замена содержимого уже существующего файла.
            3. добавить сохраняемые данные к содержимому уже существующего файла.
3. Требования к интерфейсу
   1. Для отображения данных использовать сетку **DataGridView**
   2. Количество отображаемых в сетке элементов (***N***) выбирается пользователем, ***N* > 1** и не превышает количества записей в **csv** файле.
4. Требования к устойчивости приложения
   1. Аварийные ситуации должны обрабатываться, пользователю должны выводиться информативные сообщения.