
Задача на автомат

11 октября 2021 г.

ОБЗОР

Необходимо разработать приложение с графическим интерфейсом, позволяющее производить CRUD-операции с данными и поддерживающее работу с файлами типов CSV, TSV, XLS и XLSX.

ЦЕЛИ

1. Создать некоторую модель данных с полями следующих типов: целое число, число с плавающей точкой, строка, дата, логический тип, финансовый тип.
2. Реализовать возможность загрузки данных из файлов формата CSV, TSV, CSV (с заданным сепаратором), XLS и XLSX. Загрузка файлов должна производиться с помощью как стандартного диалога Windows для открытия файлов, так и с помощью Drag'n'Drop.
3. Организовать парсинг данных из файла. В случае неудачи указывать пользователю, в каком именно поле и строке файла возникла ошибка.
4. Организовать возможность для пользователя создавать, читать, редактировать и удалять записи (CRUD-операции).
5. Спроектировать и реализовать удобный и дружелюбный пользовательский интерфейс.
6. Реализовать возможность сохранения данных в файл формата CSV, TSV, CSV (с заданным сепаратором), XLS и XLSX.
7. Процесс разработки приложения отражать в открытом репозитории на GitHub.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДРОБНОСТИ

Под моделью данных понимается некоторый класс, по полям которого будет производиться парсинг данных из файла и их сохранение. В качестве типа для даты необходимо использовать тип `DateTime`. Использование внешних библиотек крайне приветствуется.