

СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ФОРМАТИРОВАНИЯ АДРЕСОВ

Ложкин А.В., студент гр. ПИБ-131, IV курс
Научный руководитель: Сарапулова Т.В., доцент, к.т.н
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева»
г. Кемерово

В ходе прохождения практики в ФССП (федеральная служба судебных приставов) была поставлена задача разработать программу для приведения к общему виду адресов должников.

Одной из задач ФССП является работа с населением приставов-исполнителей. Для оптимизации их работы в организации используют систему 2ГИС с слоями, на которой обозначены должники. Имея эту информацию, можно первым делом обходить дома или районы с наибольшим числом должников. Для этого нужны данные из базы ФССП. Возникает проблема, так как разные организации передают адреса службе в разном виде. Некоторые организации вносят адреса в готовые программы, где происходит разбиение на дом, квартиру, район и так далее спецсимволами либо запятыми. Но порядок записи полей может отличаться. Кроме того, в базе встречаются записи одной строкой, без разбиения реквизитов какими-либо спецсимволами.

Исходными данными для обработки программой будет являться файл с импортированными адресами из базы должников ФССП (рис. 1), файл с перечислением всех улиц того населенного пункта, для которого происходит обработка данных. На выходе должен получиться обработанный список, приведенный к общему виду (рис. 2).

```
643,652425,42,,БЕРЕЗОВСКИЙ Г.,ВОЛКОВА УЛ.,1,,34
652421,Россия,Кемеровская обл.,г.Березовский,,ул.Кочубея,д.7,,кв.1
643,652420,42,,БЕРЕЗОВСКИЙ Г.,Солнечный квартал 1 мкр.,1,,2
652422,Россия,Кемеровская обл.,г.Березовский,,ул.Тургенева,д.7,,
652427,Россия,Кемеровская обл.,г.Березовский,,ул.Матросова,д.1,,
652420,Россия,Кемеровская обл.,г.Березовский,,Шхтеров пр-кт,д.11,,кв.69
РОССИЯ,КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛ.,г.БЕРЕЗОВСКИЙ,Б-Р. КОМСОМОЛЬСКИЙ,д.12,,кв.30
652420,Россия,Кемеровская обл.,г.Березовский,,6-р Молодежный,д.1,,кв.65
БЕРЕЗОВСКИЙ Г.,ЛЕНИНА ПР.,д.64,,кв.16
652423,Россия,Кемеровская обл.,г.Березовский,,ул.Правый Шурп,дом.1,,
РОССИЯ,КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛ.,г.БЕРЕЗОВСКИЙ,УЛ. ЕРМАКА,д.31
652427,Россия,Кемеровская обл.,г.Березовский,,ул.Нахинова,д.1А,,
652425,Россия,Кемеровская обл.,г.Березовский,,ул.Волкова,д.8,,кв.11
652420,Россия,Кемеровская обл.,г.Березовский,,Ленина пр-кт,д.16,,кв.114
РОССИЯ,КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛ.,г.БЕРЕЗОВСКИЙ,УЛ. 40 ЛЕТ ОКТЯБРЯ,д.23,,кв.2
РОССИЯ,КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛ.,г.БЕРЕЗОВСКИЙ,БАРЗАС,УЛ. ТРУДОВАЯ,д.3
6520420,Россия,Кемеровская обл.,г.Березовский,,6-р Молодежный,д.8,,кв.69
652420,Россия,Кемеровская обл.,г.Березовский,,6-р Комсомольский,д.12,,кв.11
РОССИЯ,КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛ.,г.БЕРЕЗОВСКИЙ,УЛ. ВОЛКОВА,д.16,,кв.55
РОССИЯ,КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛ.,г.БЕРЕЗОВСКИЙ,УЛ. 40 ЛЕТ ОКТЯБРЯ,д.24,,кв.316
БЕРЕЗОВСКИЙ Г.,ВОЛКОВА УЛ.,д.10,,кв.16
БЕРЕЗОВСКИЙ Г.,ЧЕРНЯХОВСКОГО УЛ.,10А,,13
РОССИЯ,КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛ.,г.БЕРЕЗОВСКИЙ,УЛ. КУЗБАССКАЯ,д.10
652423,РОССИЯ,КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛ.,г.БЕРЕЗОВСКИЙ,,ул.Тургенева,д.1,,
РОССИЯ,КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛ.,г.БЕРЕЗОВСКИЙ,УЛ. 8 МАРТА,д.8,,кв.62
РОССИЯ,КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛ.,г.БЕРЕЗОВСКИЙ,ПР-КТ. ЛЕНИНА,д.58,,кв.88
652425,Россия,Кемеровская обл.,г.Березовский,,Ленина пр-кт,д.58,,кв.88
БЕРЕЗОВСКИЙ Г.,КОМСОМОЛЬСКИЙ Б-Р.,2,,29
БЕРЕЗОВСКИЙ,ШХТЕРОВ П-Т,17,,69
РОССИЯ,КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛ.,г.БЕРЕЗОВСКИЙ,УЛ. ГАСТЕЛЛО,д.22
БЕРЕЗОВСКИЙ Г.,БЕРЕЗОВАЯ УЛ.,д.17
652423,Россия,Кемеровская обл.,г.Березовский,,ул.Станционная,д.35,,
РОССИЯ,КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛ.,г.БЕРЕЗОВСКИЙ,УЛ. БАРЗАСКАЯ,д.26
652427,Россия,Кемеровская обл.,г.Березовский,,ул.Калинина,д.67,корп.А,
652423,Россия,Кемеровская обл.,г.Березовский,,ул.Суворова,д.44,,
,,Кемеровская обл.,г.Березовский,,Ленина пр-кт,д.48,,кв.107
БЕРЕЗОВСКИЙ,ЛЕНИНА ПР-КТ,д.4,,кв.36
652425,Россия,Кемеровская обл.,г.Березовский,,Ленина пр-кт,д.60,,кв.44
652427,Россия,Кемеровская обл.,г.Березовский,,ул.Весенняя,д.19,,
652425,Россия,Кемеровская обл.,г.Березовский,,ул.Волкова,д.11,,кв.23/3
652420,Россия,Кемеровская обл.,г.Березовский,,ул.8 Марта,д.8,,кв.1
```

Рисунок 1 – Исходные данные

В ходе решения данной задачи была написана программа, которая на вход принимает файл с адресами из базы данных (адреса обезличены) начинает его построчно обрабатывать и на выходе приводит строки с адресами к единому виду.

Рисунок 2 – Обработанные данные

AddressFormat

Текст исходной строки
 10646

☐ обработан как стандартный

Номер дома	корпус	число пропусков 44
		число нераспознанных адресов 787
Номер квартиры		число нераспознанных квартир
Адрес из справочника		

Здесь дописать нужные реквизиты

Для ускорения обработки файла в программе идет распознавание возможного «автора» записи. Если удалось определить, например, что данную строку взяли из базы ГАИ, тогда точно будет ясно, где находятся нужные реквизиты. В случае если программа не установила авторство записи, включается алгоритм пословного разбора. При этом происходит обращение к справочнику адресов населенного пункта и ищется совпадение.

Список литературы:

1. Дмитриева М.В., Кубенский А.А. Элементы современного программирования. - СПб: изд-во С. - П. университета, 1991.
2. Окулов С.М. Основы программирования - 3-е изд. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. - 440с.
3. Работа со строками
[//professorweb.ru/my/csharp/charp_theory/level4/4_7](http://professorweb.ru/my/csharp/charp_theory/level4/4_7) (дата обращения: 18.03.2017).