

Российская компания решила перевести управление своими клиентами из старой учетной системы в новую, основанную на базе данных MS SQL.

Программисты сделали выгрузку всех клиентов в XML файл. Данные выгружены "как есть".

**Задача.** Написать программу, которая позволяет:

- Импортировать XML-файл в базу данных, приведя данные к необходимому типу
- Посмотреть данные из БД в каком-нибудь гриде, отредактировать какое-либо поле и записать изменения в БД.

Само приложение можно делать на чем угодно (с использованием языка С#. Можно веб, можно Windows Forms, для загрузки данных приемлемо консольное приложение.

**Структура XML-файла:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Clients>
```

```
  <Client
```

```
    CARDCODE="12345667890"
```

```
    STARTDATE="2018-07-19"
```

```
    FINISHDATE=""
```

```
    LASTNAME="Иванов "
```

```
    FIRSTNAME="Виталий"
```

```
    SURNAME="Петрович"
```

```
    GENDER="М"
```

```
    BIRTHDAY="1980-01-01"
```

```
    PHONEHOME=""
```

```
    PHONEMOBIL="+7999-554-44-66"
```

```
    EMAIL="vv@robotx.ru"
```

```
    CITY="Калининград г"
```

```
    STREET="Московский пр-кт"
```

```
    HOUSE="40"
```

```
    APARTMENT="2"
```

```
  />
```

```
</Clients>
```

Если вы готовы взяться за выполнение этого тестового задания, просьба сообщить на почту:

- Примерный срок решения задачи (сколько предполагаете чистых часов)
- Когда пришлете результат

**Дополнительно.** При наличии желания/свободного времени.

Компания планирует постепенный переход на новую учетную систему и в этот период все изменения будут вноситься в старой системе, каждый раз выгружая новый XML-файл. И эти изменения необходимо обновлять в новой учетной системе. В данном случае неизменным у клиента всегда остается поле CARDCODE (можно считать уникальным).