ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Отчет по домашнему заданию по курсу «Семинар наставника»

Выполнил Егоров Д.С.

Содержание

Введение	3
Методология	3
Результаты	4

Введение

В настоящей работе мы исследуем информацию о пользователях VK, полученную по арі от социальной сети.

Методология

Набор данных основан на открытой информации, полученной от api vk при обращении с помощью users.get. Отметим, что в отличие от метода users.search, users.get можно вызвать с сервисным ключом доступа, что потенциально позволяет тестировать классы, связанные с получением данных от api на машинах, имеющих различные IP адреса (локально на рабочей станции через Jupiter Notebook, на мобильных телефонах, имеющих связь GSM и динамические IP-адреса, на удалённых серверах). Информация о пользователях охватывает никнеймы, имена, фамилии, дату рождения, статус аккаунта, родной город, пол, временную зону и некоторые другие параметры.

Для более равномерного распределения среди множества идентификаторов пользователей мы использовали функцию из стандартного класса Random, а затем для результата арі проводили фильтрацию по требуемому городу.

Результаты

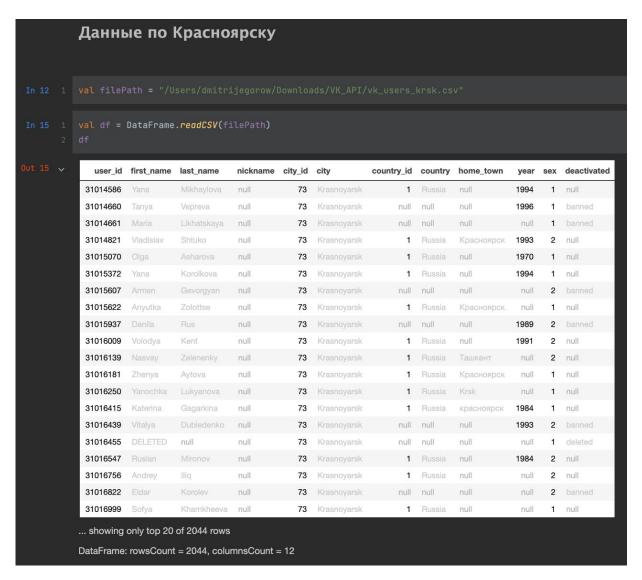


Рис. 1: Загрузка данных в Jupiter Notebook

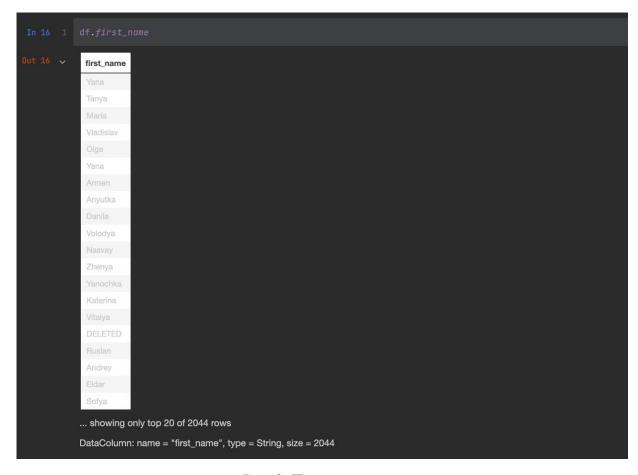


Рис. 2: Проверка имён

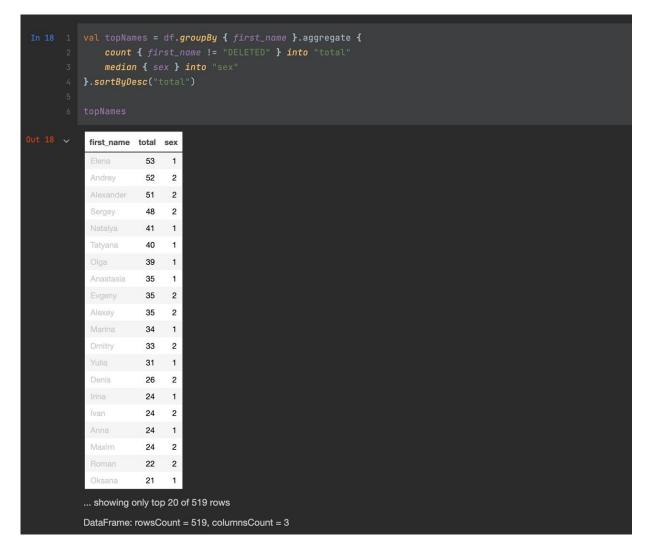


Рис. 3: Группировка по именам

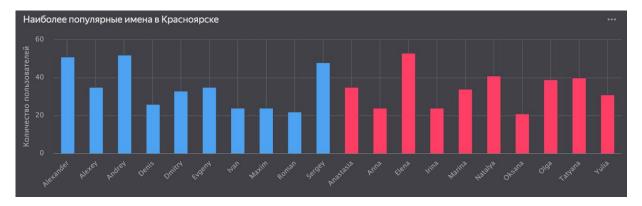


Рис. 4: Самые часто встречающиеся имена в Красноярске

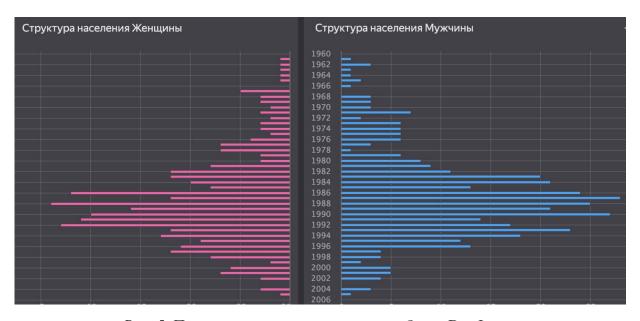


Рис. 5: Половозрастная структура из дашборда DataLens