**Федеральное государственное автономное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Национальный исследовательский университет**

**«Высшая школа экономики»**

**Факультет компьютерных наук**

**Основная образовательная программа**

**Прикладная математика и информатика**

**Домашнее задание**

**по курсу *“Основные методы анализа данных”***

**Выполнили:**

Студенты 3 курса

Ушакова Алёна,

Казаков Евгений,

Нуриев Наиль

**Преподаватель:**

Миркин Б. Г.

Москва, 2018

**Актуальность:**

Безопасность дорожного движения является одной из важных мировых социально-экономических и демографических задач. Аварийность на автомобильном транспорте наносит огромный материальный и моральный ущерб как обществу в целом, так и отдельным гражданам. Дорожно-транспортный травматизм приводит к исключению из сферы производства людей трудоспособного возраста. Гибнут и становятся инвалидами дети.

Поэтому мы выбрали для анализа данные Data from the UK Department for Transport – UK Car Accidents 2005-2015 (<https://www.kaggle.com/silicon99/dft-accident-data/>)

**Описание набора данных:**

В наборе данных присутствует 10 признаков:

1. Accident Severity
2. Number of Vehicles
3. Number of Casualties
4. Day of Week
5. Time
6. Road Type
7. Speed limit
8. Light Conditions
9. Weather Conditions
10. Road Surface Conditions

Объем выборки: 1000