

Программирование в системах информационной безопасности

Лабораторный практикум

Васюткин Александр Олегович, группа 181-331

Anonymized credit card transactions labeled as fraudulent or genuine

Задание 1.1

Описание датасета: Набор данных содержит транзакции, совершенные европейскими держателями кредитных карт в сентябре 2013 года. В этом наборе представлены 284 807 транзакций, совершенных за два дня, 492 из которых были совершены мошенниками.

Датасет содержит числовые характеристики, являющиеся результатом преобразования PCA (из соображений безопасности о данных держателей карт), а также характеристики, которые сохранились в исходной форме.

Сбор данных: Набор данных был собран и проанализирован в ходе исследовательского сотрудничества Worldline и группы машинного обучения ULB по интеллектуальному анализу больших данных и обнаружению мошенничества.

| Название | Описание | Тип |
|----------|---|----------------|
| Time | Время, прошедшее с момента совершения первой транзакции | Количественный |
| V1-V28 | Некие данные, преобразованные с помощью PCA | Количественные |
| Amount | Сумма транзакции | Количественный |
| Class | Определяет тип транзакции (подлинная или мошенническая) | Качественный |

Источники: <https://www.kaggle.com/mlg-ulb/creditcardfraud>