**Отчёт по лабораторной работе №2**

**Никита Чучелов, Карев Артём, Давыдов Дмитрий, Зубарева Алина, Бусыгина Екатерина**

Изначально строим модель model линейной регрессии на основании каждого из признаков признакового пространства df и генерируем синтетические данные на основании данной модели, записываем их в новый датасет df1.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Затем для синтетической генерации нового датасета по отобранным ключевым признакам методов случайного поиска с адаптацией обучим новую модель только по ним и сгенерируем новый датасет df3 на основании неё.

Text

Description automatically generated

Теперь добавляем дополнительные информативные признаки из существующих полей синтезированного датасета на основании всего признакового пространства.

Text

Description automatically generated

Graphical user interface, text

Description automatically generated with medium confidence

Затем проделываем то же самое для синтезированного на основании самых информативных признаков выборки датасета.

Text

Description automatically generated

Graphical user interface, text

Description automatically generated