

Разработка алгоритма по прогнозированию карьерной траектории сотрудника

Модель машинного обучения

Решение задачи



Лисовский Дмитрий Александрович

Описание работы модели

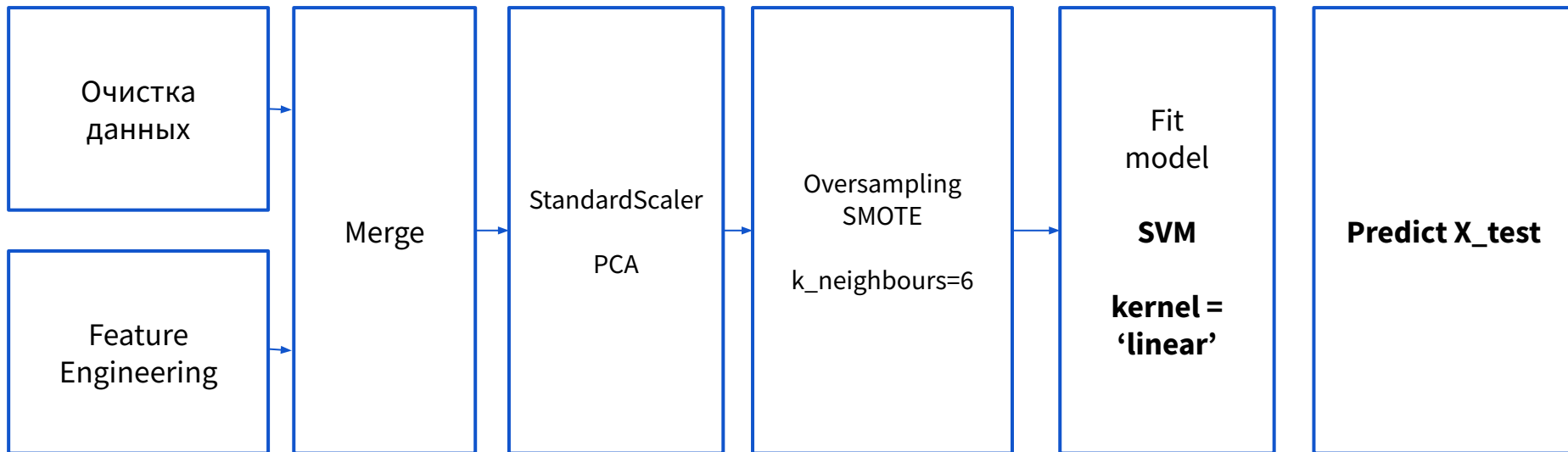
Использованные библиотеки: **pandas, sklearn, imblearn**

Использованные модули: **SVC, GridsearchCV, SMOTE**

Основные этапы работы:

1. Очистка данных
2. Генерация дополнительных признаков из данных каждой таблицы
3. Объединение данных в одну таблицу
4. Заполнение пропусков в данных **средним** значением
5. Стандартизация данных с помощью StandardScaler
6. Декомпозиция всех столбцов таблица до **80 признаков** с помощью **метода главных компонент**
7. Обучения модели с помощью метода опорных векторов

Схема работы модели



Результаты работы модели (seed = 24)

	precision	recall	f1-score	support
0	0.51	0.53	0.52	38
1	0.34	0.68	0.46	19
2	0.70	0.40	0.51	75
3	0.22	0.67	0.33	6
accuracy			0.49	138
macro avg	0.44	0.57	0.45	138
weighted avg	0.58	0.49	0.50	138

Контактные данные

Лисовский Дмитрий Александрович

тел. +7-985-999-65-91

e-mail: Lisikux@gmail.com

telegram: @Lisikux