Анализ данных

DANO

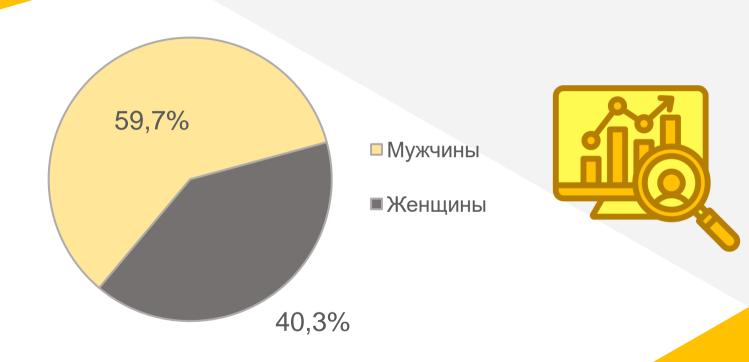


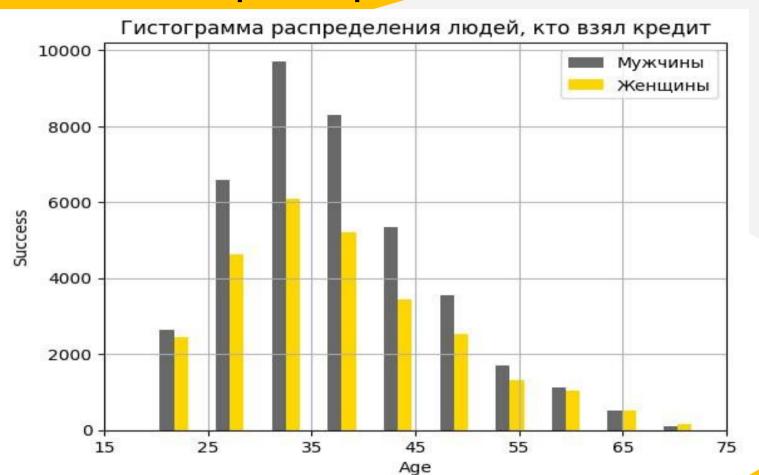
Команда «ленашики»

Исследовательский вопрос

Какие характеристики клиента определяют, какой вид кредитования для него наиболее актуален?

данные	гипотеза	обработка п	роверка выводы								
Структура базы данных											
Количест	зенные	Качественные									
req_amt	Запраш. сумма кредитования	req_product_code	код запрошенного продукта кредитования								
req_term	Запраш. срок кредитования	gender_code	пол клиента								
monthly_income_amt	Доход клиента в месяц	car_flg	наличие авто у клиента								
age	Возраст	realty_flg	наличие недвижимости у клиента								
car_price	Цена авто клиента	cc_flg	наличие кредитной карты у клиента								
realty_price	Цена недвиж. клиента	agreement_product_ code	код согласованного клиентом продукта								
account_amt	Согл. сумма открытого счета	success_activate_f lg	успешная активация кредита по заявке								
account_amt	Согл. срок открытого счета										
account_rate	Согл. ставка открытого счета										







Корреляционная матрица

	Unnamed: 0	req_amt	req_term	monthly_income_amt	age	gender_code	car_flg	car_price	realty_flg	realty_price	cc_flg	agreement_product_code
Unnamed: 0	1.000000	-0.003928	-0.004204	0.001503	-0.001578	-0.009536	0.006751	-0.006832	0.001964	0.002081	-0.001711	0.001398
req_amt	-0.003928	1.000000	0.321617	0.171232	0.116564	0.036208	0.059420	0.228981	0.099588	0.084471	-0.038518	0.072697
req_term	-0.004204	0.321617	1.000000	0.026286	-0.018701	0.012964	0.039734	0.008615	0.069218	-0.012162	0.023405	0.098592
monthly_income_amt	0.001503	0.171232	0.026286	1.000000	-0.005269	0.071799	0.094824	0.269322	0.098906	0.111089	0.002425	0.068253
age	-0.001578	0.116564	-0.018701	-0.005269	1.000000	-0.035848	0.088020	0.061769	0.040468	0.060864	-0.046703	0.081967
gender_code	-0.009536	0.036208	0.012964	0.071799	-0.035848	1.000000	0.218317	0.007040	-0.032577	0.010004	0.035289	0.102437
car_flg	0.006751	0.059420	0.039734	0.094824	0.088020	0.218317	1.000000	nan	0.052613	0.023085	0.003873	0.284252
car_price	-0.006832	0.228981	0.008615	0.269322	0.061769	0.007040	nan	1.000000	0.130786	0.145721	-0.049036	0.056690
realty_flg	0.001964	0.099588	0.069218	0.098906	0.040468	-0.032577	0.052613	0.130786	1.000000	nan	-0.029305	0.217665
realty_price	0.002081	0.084471	-0.012162	0.111089	0.060864	0.010004	0.023085	0.145721	nan	1.000000	-0.000465	-0.015045
cc_flg	-0.001711	-0.038518	0.023405	0.002425	-0.046703	0.035289	0.003873	-0.049036	-0.029305	-0.000465	1.000000	-0.088012
agreement_product_code	0.001398	0.072697	0.098592	0.068253	0.081967	0.102437	0.284252	0.056690	0.217665	-0.015045	-0.088012	1.000000





Предобработка данных

Изменение данных

- Есть машина или недвижимость, но нет стоимости медианные значения;
- Нет месячного дохода, запрашиваемой суммы, возраста, периода выплаты медианные значения;
- Нет пола мужской;
- В столбце приоритета продаж продуктов на согласовании условий отредактировать данные.

- Строки, где код согласованного с клиентом продукта начинается с ТО...;
- Строки, где кредит не активирован (кроме кредитной карты)

Выбросы данных

Механизм

Клиент запрашивает кредит Банк анализирует данные пользователя

На основе данных банк предлагает выгодные для себя вид кредитования

Согласование условий

отказ

Кредит выдан

Какие характеристики клиента определяют, какой вид кредитования для него наиболее актуален?

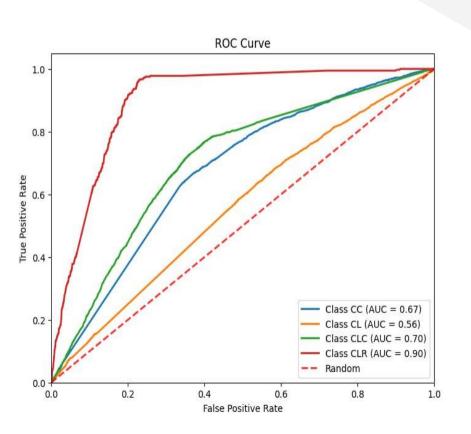
ГИПОТЕЗА

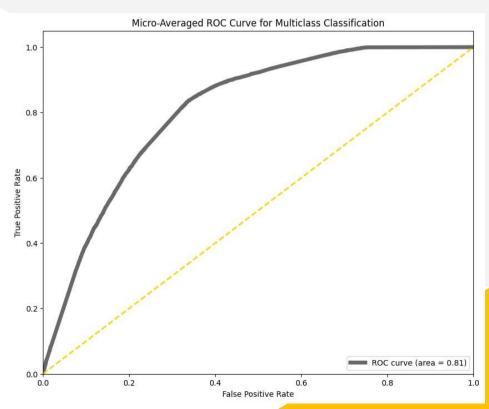
МОТИВАЦИЯ

Наиболее актуальный для клиента вид кредитования определяется по таким характеристикам, как стоимость недвижимости и стоимость автомобиля

Благодаря сокращению количества данных, которые нужно анализировать, можно увеличить скорость принятия банком решения о том, какой вид кредитования подходит клиенту.

Анализ Вывод из гипотезы

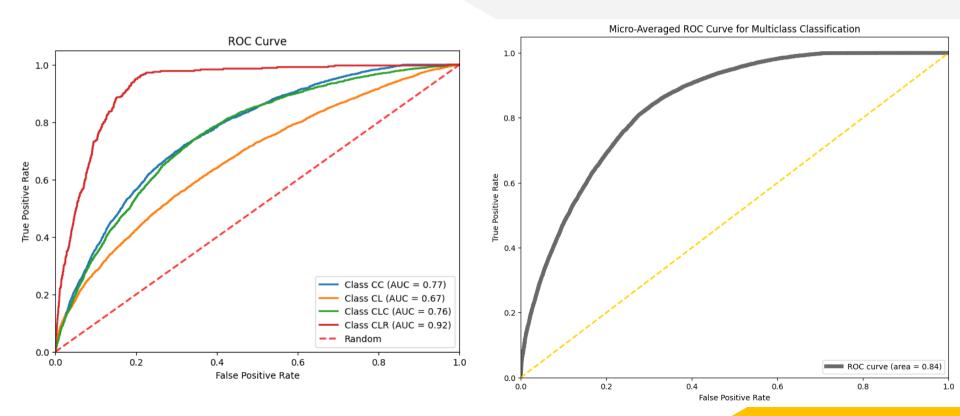




Анализ. Уточнение данных

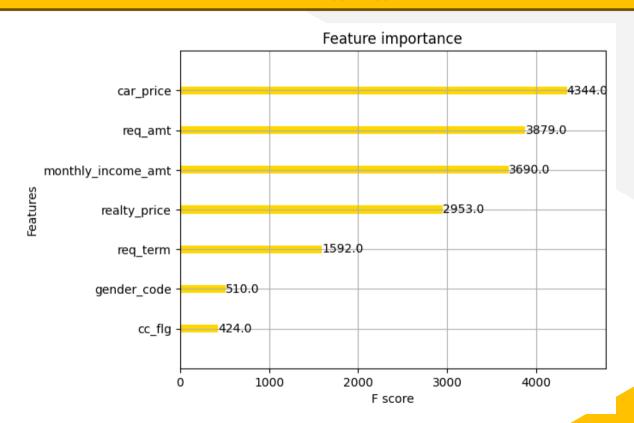
Добавили зависимость от: пола, месячного дохода, наличия кредитной карты, запрашиваемой суммы, срока кредитования.

ИТОГ: +3%



Итоговый вывод

Наибольшая зависимость от стоимости машины, стоимости недвижимости и месячного дохода



Рекомендации

При поступлении новых клиентов собирать сведения о стоимости машины и недвижимости

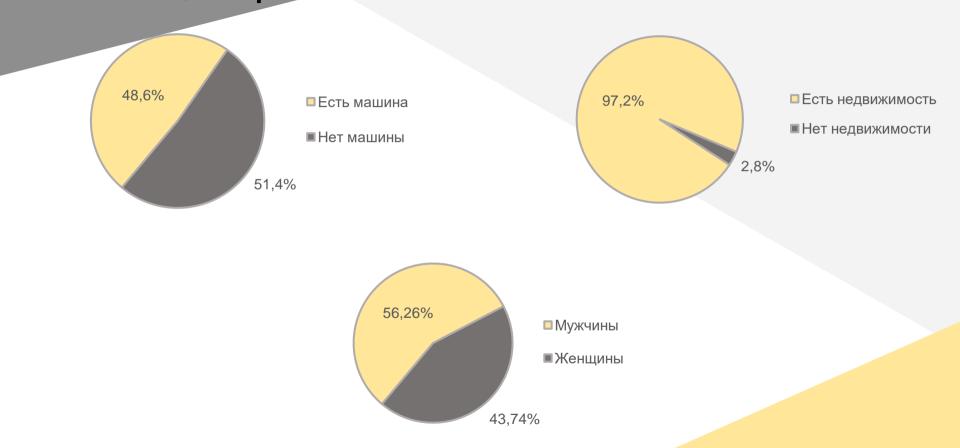
Ограничения

- Выбор модели
- Субъективный выбор параметров

Перспективы

- · Подбор идеальных параметров
- · Увеличение выборки обучающих данных
- · Внедрение алгоритма банка

Анализ ЦА кредита с залогом на недвижимость

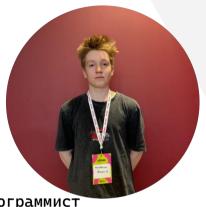


Наша команда



Капитан команды, разработчик





Визуализатор Горохова Ольга

Программист Молеваник Алексей



мат.модели

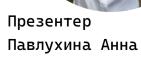
Презентер Фатхуллина Софа





Аналитик Малышев Виктор





СПАСИБО



Команда «ленашики»