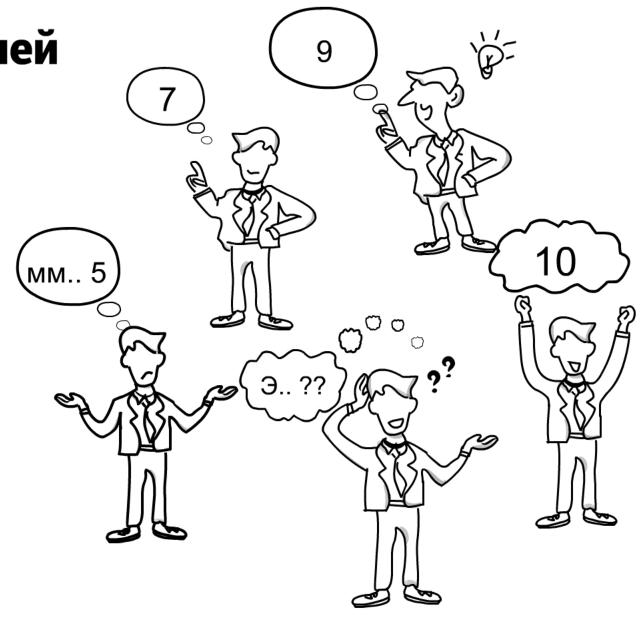
Исследование удовлетворенности клиентов качеством связи Компании "МЕГАФОН"

Провели опрос пользователей



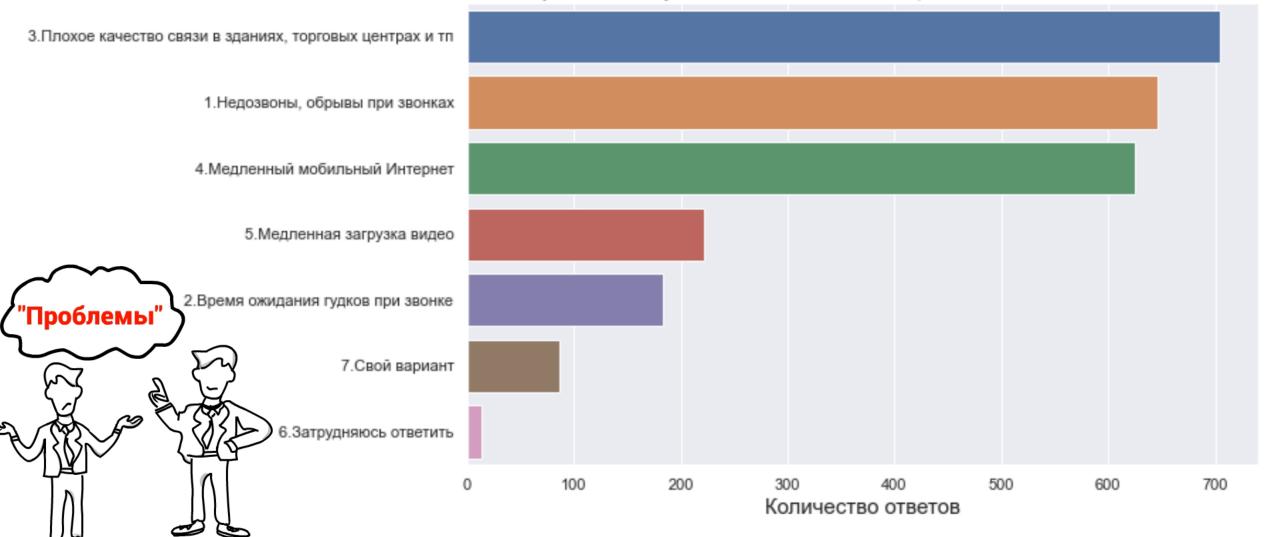


Получили две группы пользователей



Пользователи описали проблемы

Причины проблем связи по оценкам пользователей



Добавили данные о параметрах связи

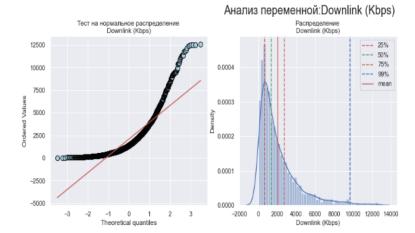


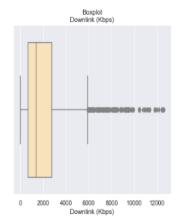
Выдвинули гипотезу

"Все хорошо" "Проблемы"

Разницы в параметрах связи между группами нет

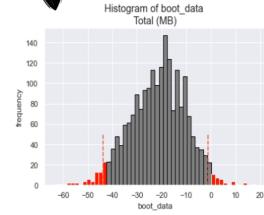
Протестировали гипотезу





"Проблемы"



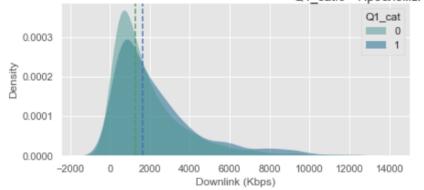


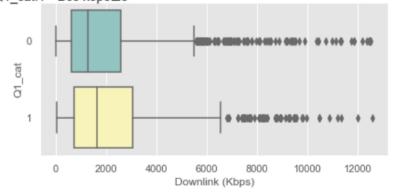


"Все хорошо"



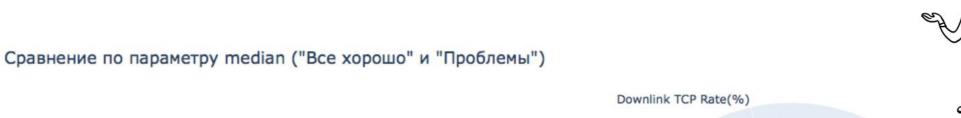
Переменная с указаним медианы :Downlink (Kbps) Q1_cat:0 -"Проблемы", Q1_cat:1 -"Все хорошо"

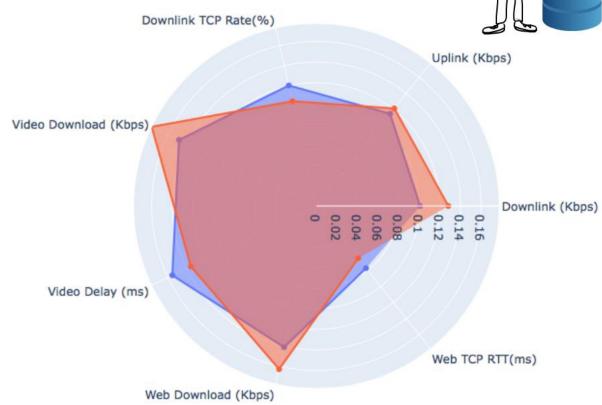




Результат - статистически значимые различия

"Проблемы"





"Все хорошо"

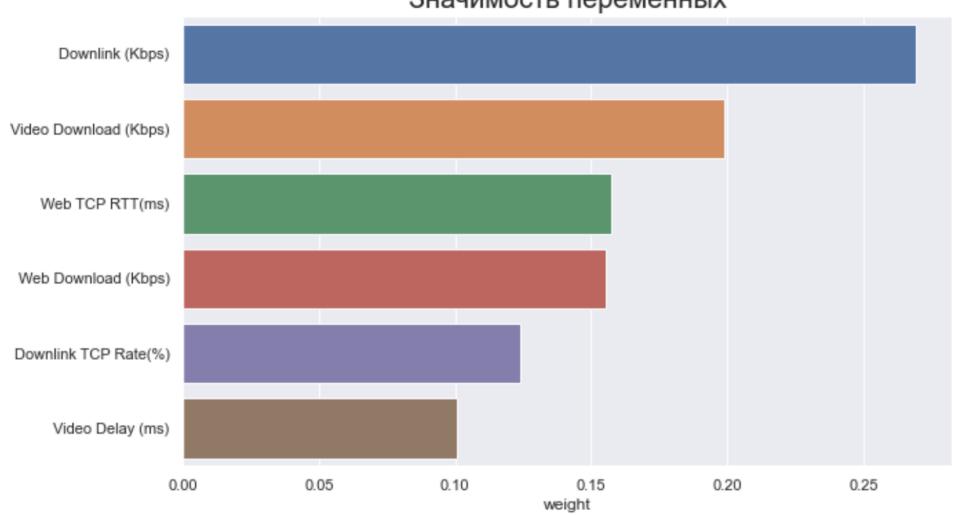


Проблемы Все хорошо

Фактические различия в параметрах незначительные

Выявили значимость параметров связи





"Проблемы"



"Все хорошо"



Объективная оценка качества связи

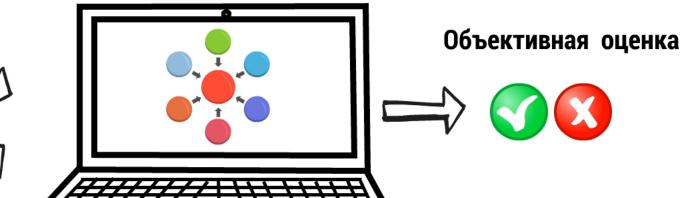
"Проблемы"



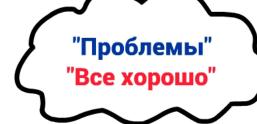
Параметры связи



КОМИТЕТ моделей



Оценка пользователей



"Все хорошо"



Получение новой классификации пользователей

Оценка пользователей

"Проблемы"



"Все хорошо"



Объективная оценка









Эксперт_0

Пользователи







Пессимист_1







Оптимист_2

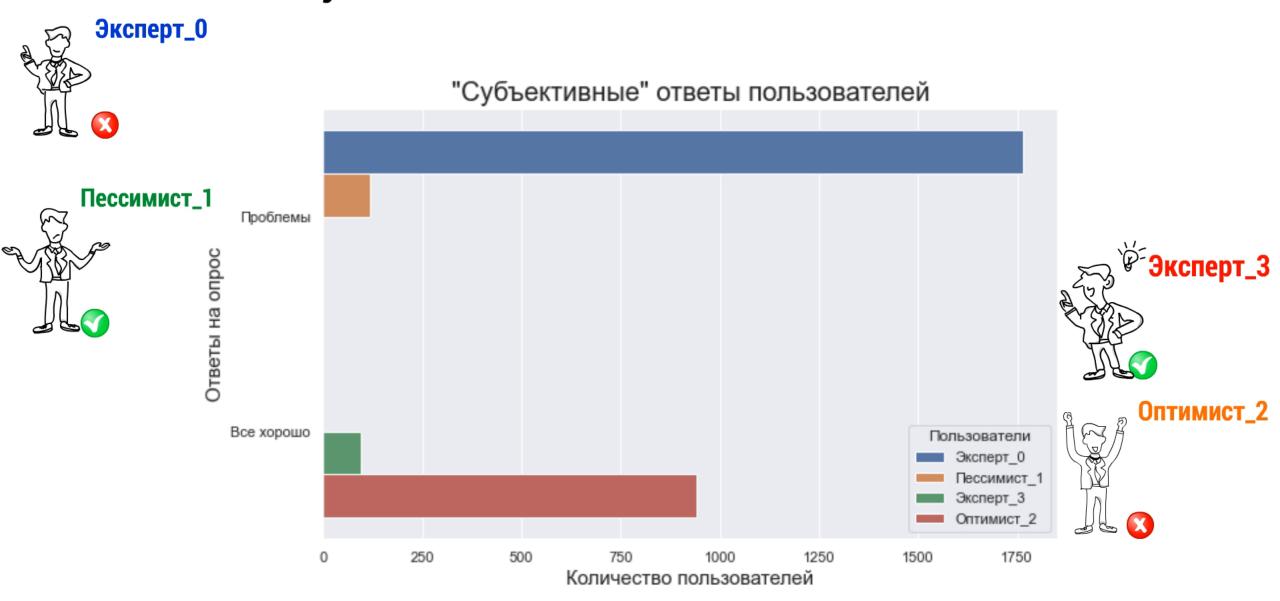




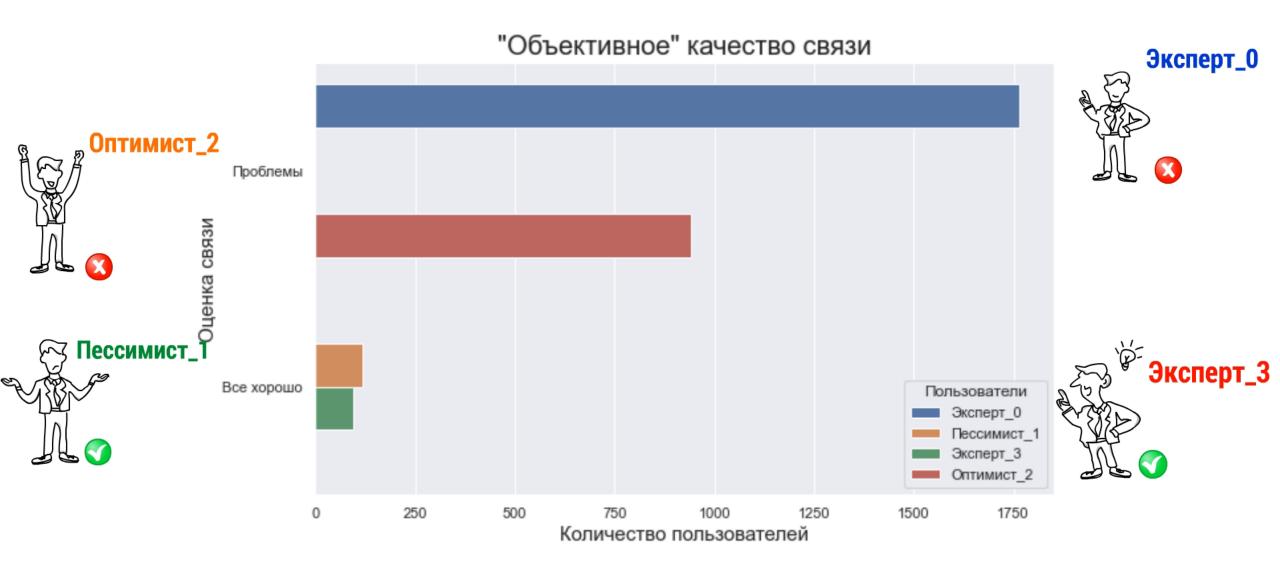


Эксперт_3

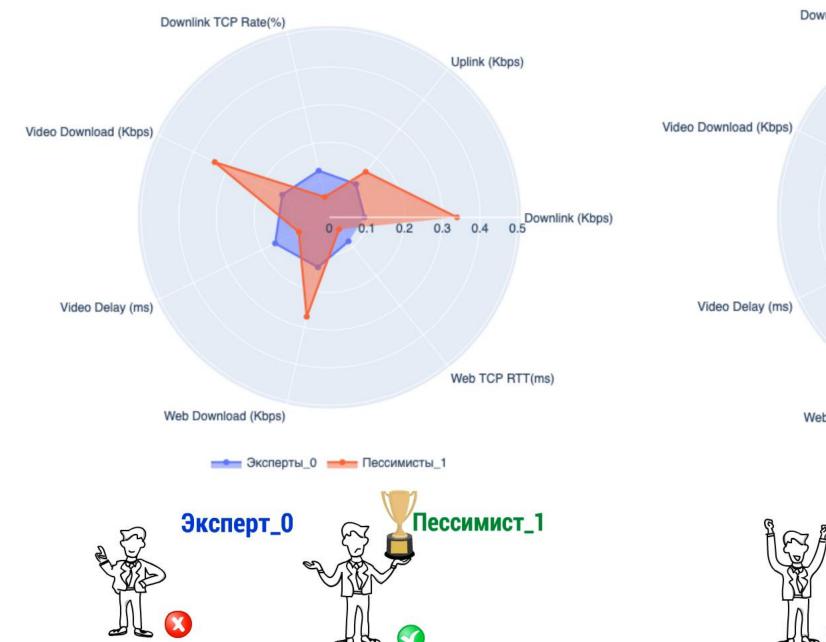
Пользователи: субъективные ответы

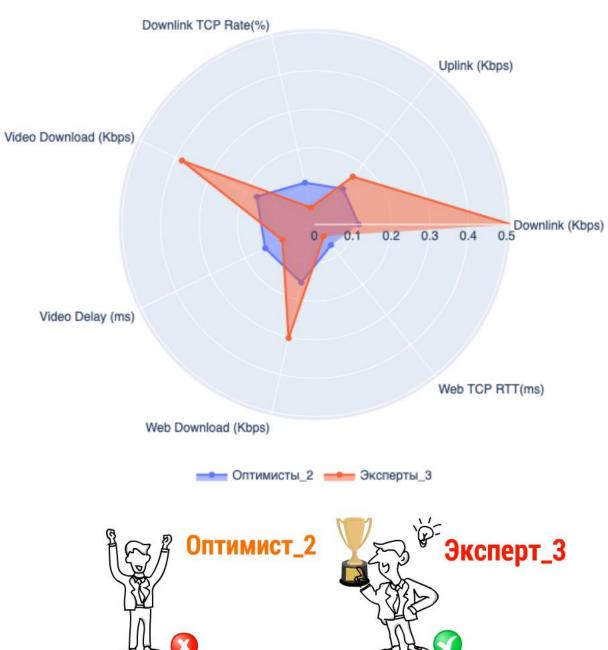


Пользователи: объективное качество связи

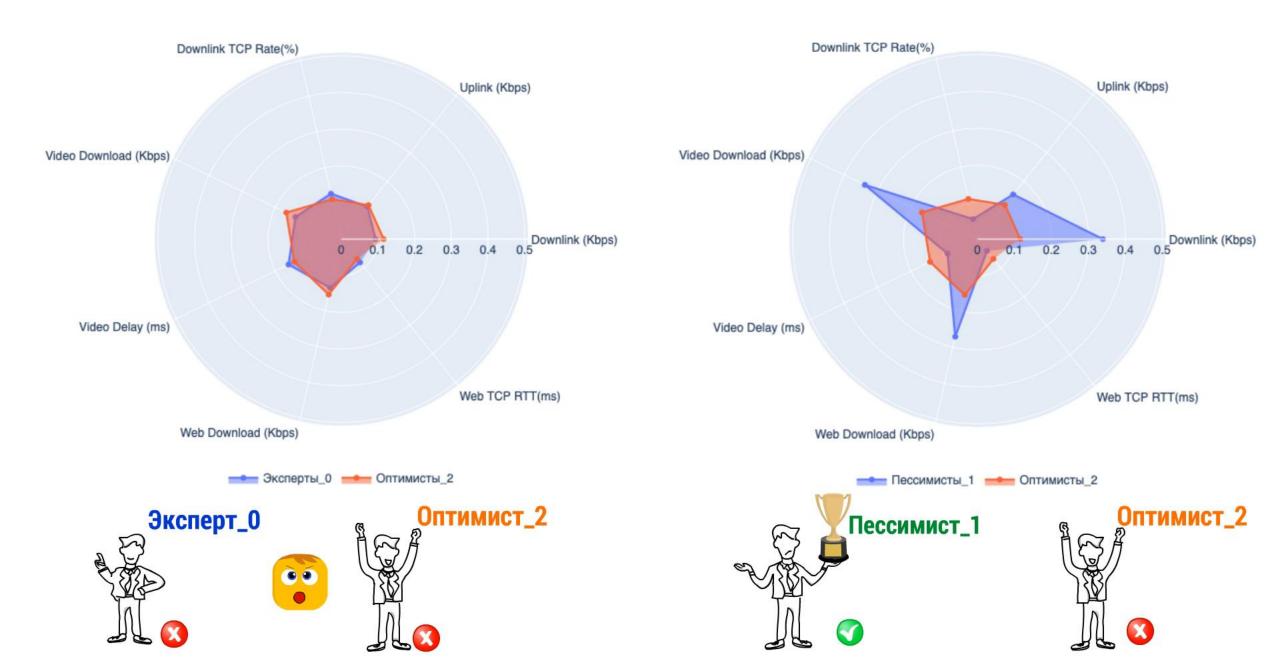


Сравнение пользователей: часть 1

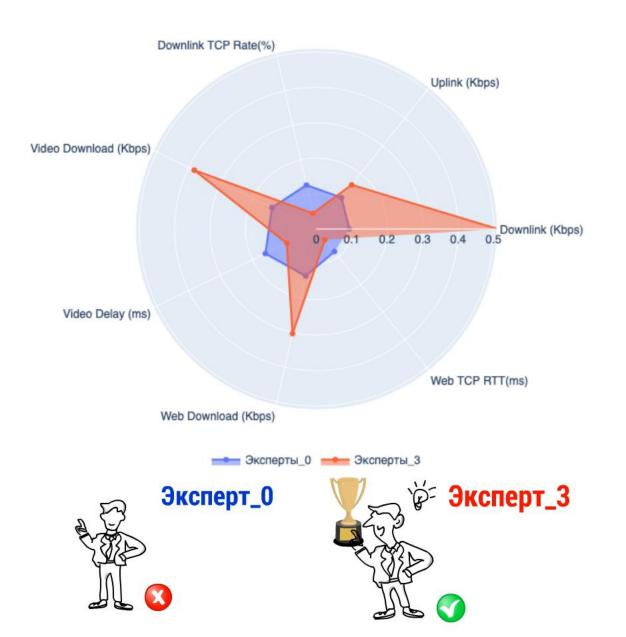


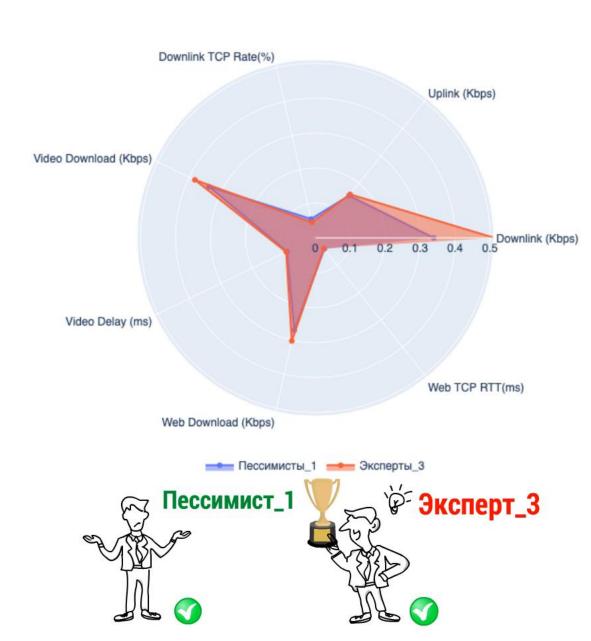


Сравнение пользователей: часть 2



Сравнение пользователей: часть 3





Предсказание категории пользователей

Параметры связи







Модель классификации









Эксперт_0

Пессимист_1

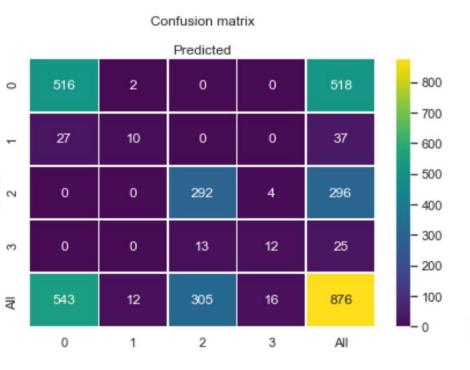




Оценка модели



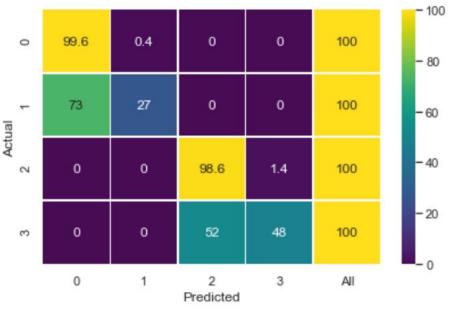
Матрица классификации



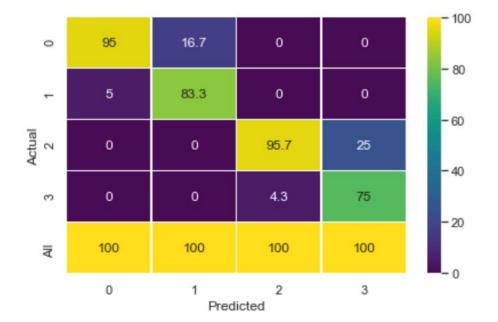
Охват



Точность



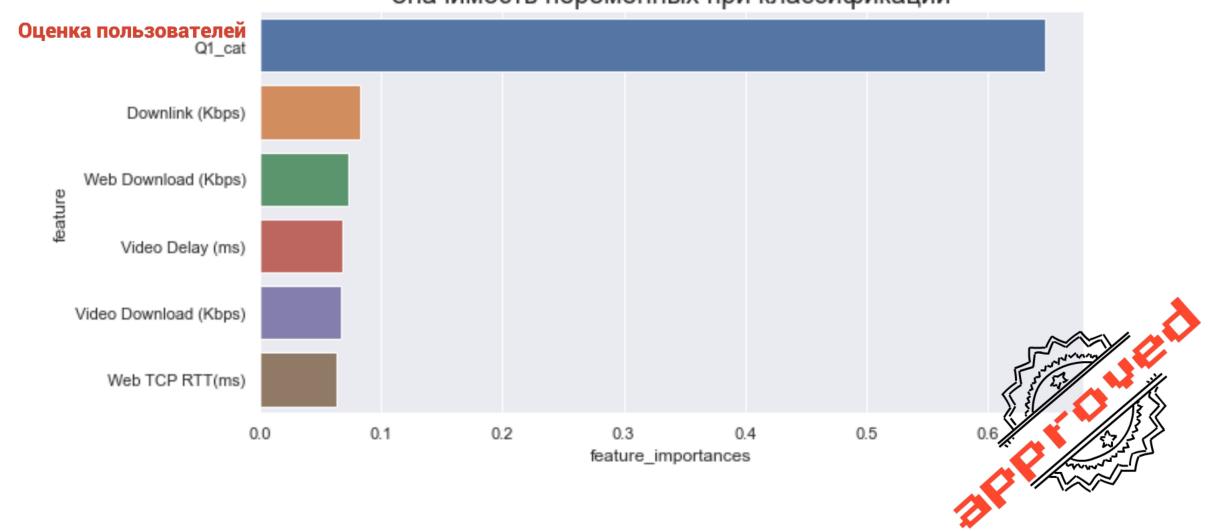
Пропорции параметра(%): "Predicted"



Значимость переменных модели







Выводы



Нужен интерфейс в приложении для опроса пользователей,
для корректного ввода информации.





2. Установленная значимость параметров (переменных), определяет приоритет для работы по улучшению качества связи.



- 3. Новая классификация пользователей определяет направления исследований:
 - работа с группой "Экспертов" для улучшения параметров связи;
 - выявление причин нелояльности "Пессимистов";
 - выявление причин лояльности "Оптимистов";
 - отслеживание динамики изменения структуры групп пользователей.



Best regards