Чугунный скороход Кейс: Ростелеком

Проблемы = потеря денег

01

Вариативность обращений клиентов 02

Масштабирование отдела саппорта

03

Снижение лояльности клиентов ______

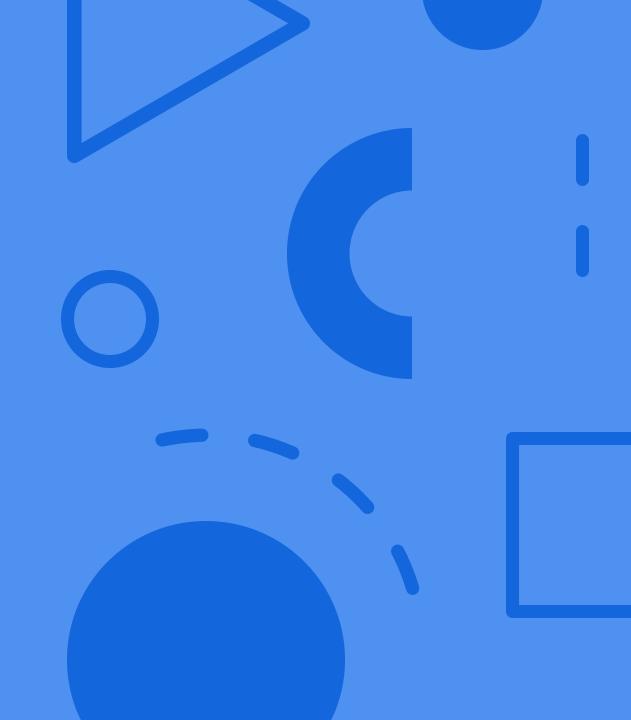


• **Чат боты.** Нужно платить. Требуется поддержка специалиста.

• Машинное обучение. Дорогостоящий специалист и поддержка.

• **Увеличение штата.** Пропорциональное увеличение затрат

Чего хочет клиент?



% Shiva

Определяет направленность текста с применением ансамбля моделей.

Использовать и настраивать может человек без спец. знаний.

Пользователь: Добрый день! У меня инет медленный какой-то, работает плохо, что можно сделать? Ау!

Shiva: Добрый день - #приветствие. Инет - #услуги интернета плохо, медленный - #недовольство

Shiva: Может это?

- 1. Тариф PRO без ограничений всего за 900 руб! конверсия
- 2. Что делать, если плохо работает интернет? автоответ
- 3. Позвать сотрудника

Пользователь: получает ответ без вмешательства оператора / совершает покупку / переходит на оператора



Пользователю

Тестирование

Добрый день! У меня инет медленный какой-то, работает плохо, что можно сделать? Ау!

Тариф PRO - без ограничений всего за 900 руб! Что делать, если плохо работает интернет

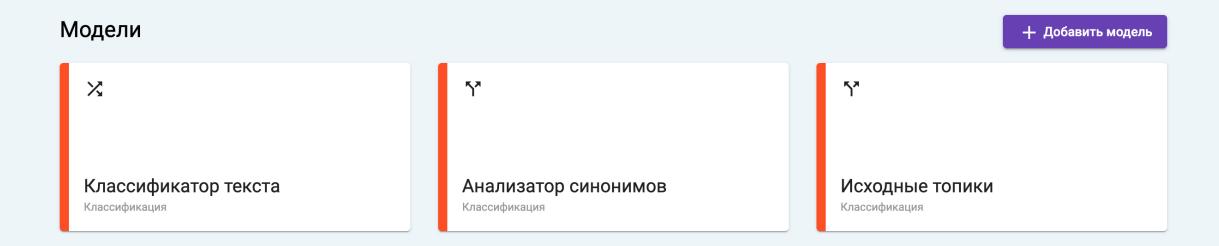
Позвать сотрудника

Не только на словах



Пользователю

Тестирование



Модели. Ищут истину.



Пользователю

Тестирование

() Запустить обучение

Исходные данные

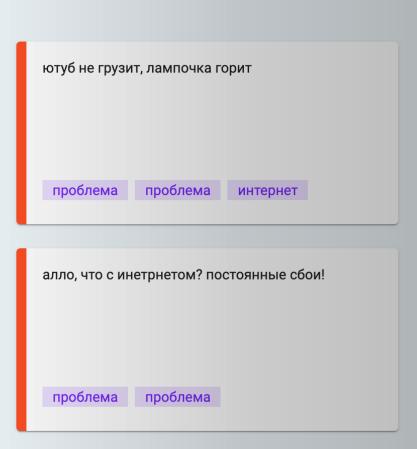
ь: Классификатор текста markup

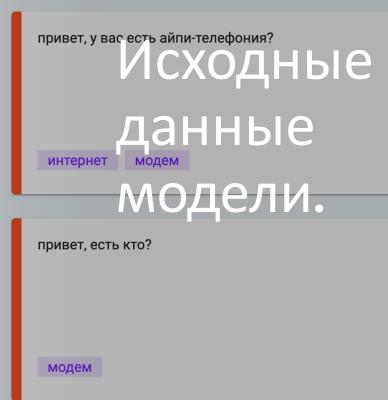
неня проблемы с интернетом, ничего не грузит, можете что-нибудь сделать?

ооблема проблема

камеры ставите? я бы хотел поставить себе иеры и с телефона контролировать

одем





+ Добавить текст

✓ Тестирование



Пользователю

Тестирование

сходный текст

Выполняем разметку данных

го может быть текст обращения или вариация названия услуги

туб не грузит, лампочка горит

Применить изменения

тэги		
Новый -	гэг	+
Î	личный кабинет	
Î	тарифы	
ì	мобильная связь	
ı	мобильная связь	
ì	личный кабинет	
ı	недовольство	
ı	кабельное телевидение	
ı	приветствие	
î	видеонаблюдение	
_		

одель: Анализатор синонимов

атус: markup

веб | сеть | инет | паутина | сетка | интернет | подсоединение | соединение | присоединение | включение | введение | шбд | подключение

интернет

проблемы | вопрос | беда | задача | тема | дело | положение | заморочка | засада | переделка | материя | геморрой | рана | переплет | трудность | затруднение | препятствие | осложнение | загвоздка | з...

проблема

мало | бедно | х неудачно | скве неудовлетвори нездорово | не недостаточно |

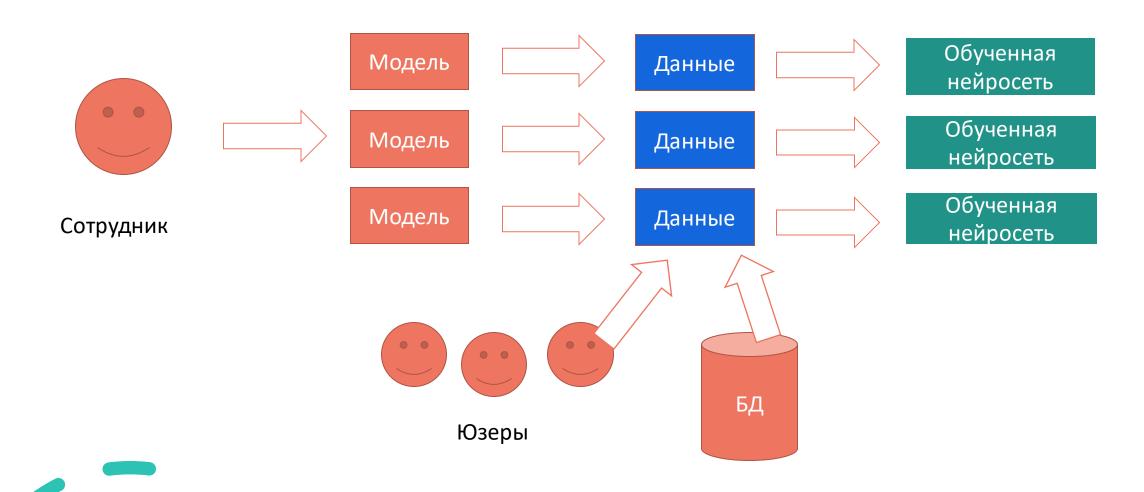
недовольств

здравствуйте | здравствуй | здорово | салют | поклон | чао | привет | хелло | приветствие

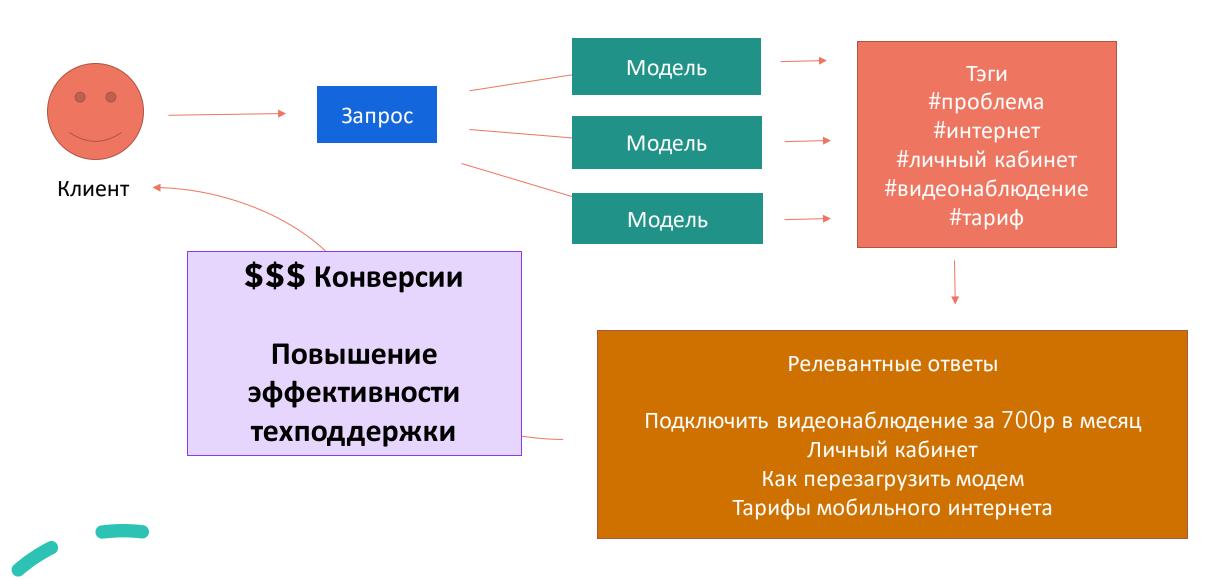
приветствие

Модель-анализатор синонимов

Shiva - внутри



Shiva - снаружи



Ещё можно

• Обрабатывать резюме (извлечение hardskills/softskills)

• Классифицировать документы

• Выполнять неточный поиск по сайту (с учетом разного написания запросов)

Shiva - бизнесу

30%

1%

обращений будет закрываться автоматически

доп. конверсии за счет расширения воронки продаж

Масштабирование

01

Встраивается в любую систему - моб. приложение, сайт, чат с техподдержкой (специалист+)

02

Наполняется любыми текстами (обращения в техподдержку, документы) (любой человек) 03

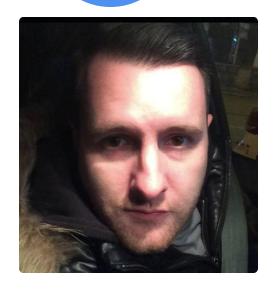
Поддерживается за счет поступления новых данных, переобучения моделей (любой человек)

RoadMap

• Комлексные воронки для пользователей => повышение конверсии

• Разработках дополнительных моделей => повышение качества

• Ансаблирование и оркестрация моделей => повышение качества



Дима Опытный





Алина Загадала победу



Дима Не очень опытный



