



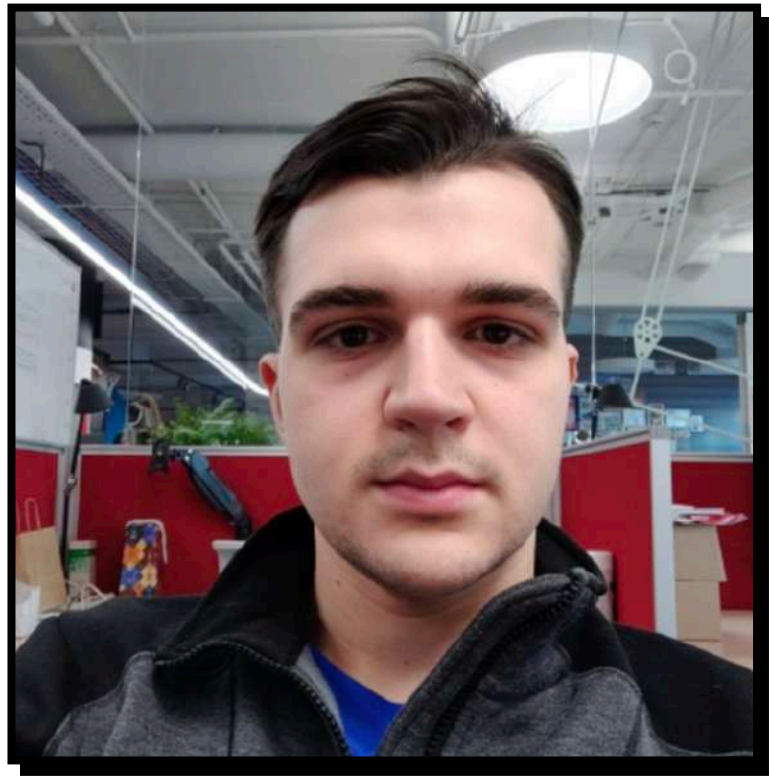
# Автоматическая генерация описаний в Fashion



# Сергей Кляхандлер

Senior DS engineer в команде LLM

- В Авито с 2021 года (Automated Moderation)
- С 2023 года создана команда LLM



# План:

## 01

Мотивация, или зачем  
нам это нужно

## 02

Сложности решения  
задачи

## 03

Как мы поборол эти  
сложности

## 04

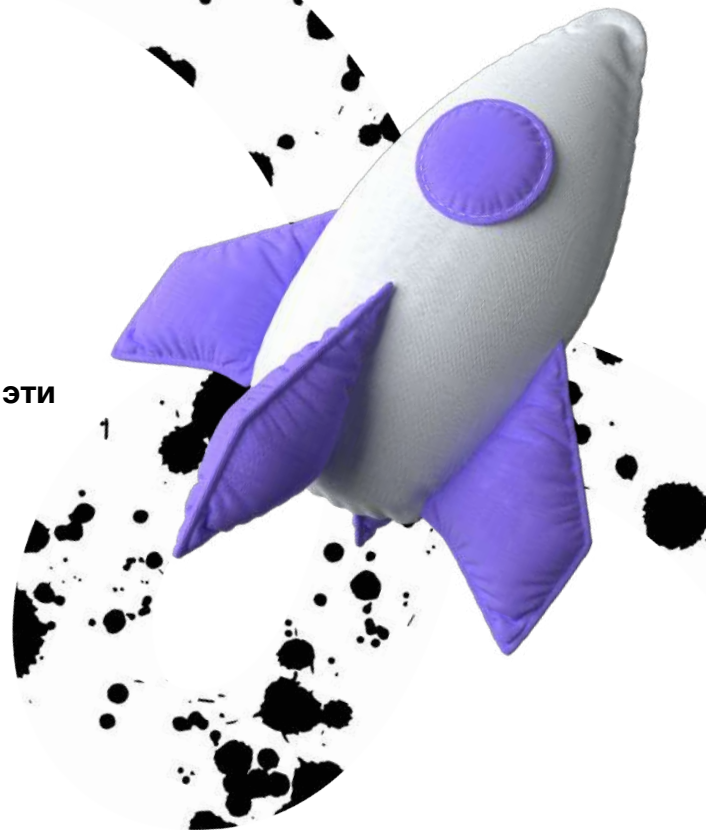
Устройство продакшн  
системы

## 05

Итоги

## 06

Фейлы



# Мотивация, или зачем нам это нужно

1

2

3

4

5

6



# Мотивация

## Джинсы zara



### Адрес

Новосибирская обл., Новосибирск, Большеви́стская ул., 45/1  
• Речной вокзал 共 до 5 мин. • Октябрьская 共 16-20 мин.  
• Площадь Ленина 共 от 31 мин.

[Показать карту](#)

### Характеристики

Состояние Отличное  
Размер: 42 (S)  
Бренд: Zaga  
Цвет: Голубой

### Описание

## Брюки, джинсы



### Адрес

Москва, ул. Декабристов, 12  
• Отрадное 共 до 5 мин. • Владыкино 共 21-30 мин.  
• Бибирево 共 от 31 мин.

[Показать карту](#)

### Характеристики

Состояние Новое с биркой  
Размер: 40 (XS)  
Бренд: Burberry  
Цвет: Бордовый

### Описание

Есть

## Джинсы levis



### Характеристики

Состояние Отличное  
Размер: 44 (S/M)  
Бренд: Levi's®  
Цвет: Синий

### Описание

👉

# Мотивация

Платье



Характеристики

Тип платья: Повседневные  
Состояние: Отличное  
Размер: 44 (S/M)

Описание

Новое

Платье



Характеристики

Тип платья: Повседневные  
Состояние: Хорошее  
Размер: 44 (S/M)  
Цвет: Чёрный

Описание

1

Платье женское



Характеристики

Тип платья: Повседневные  
Состояние: Отличное  
Размер: 42 (S)  
Цвет: Голубой

Описание

В отличном состоянии

# Сложности решения задачи

1

2

3

4

5

6





# Сложности

## Мультимодальность

# 01

### Текстовые данные:

- Вид одежды
- Бренд
- Размер
- Цвет
- Материал

# 02

### Картинки





# Сложности

## Данные

- Открытые датасеты (Fashion-gen, fashion 200k, DeepFashion, OpenFashionCLIP)
- Объявления на Авито



# Как мы побороли ЭТИ СЛОЖНОСТИ

1

2

3

4

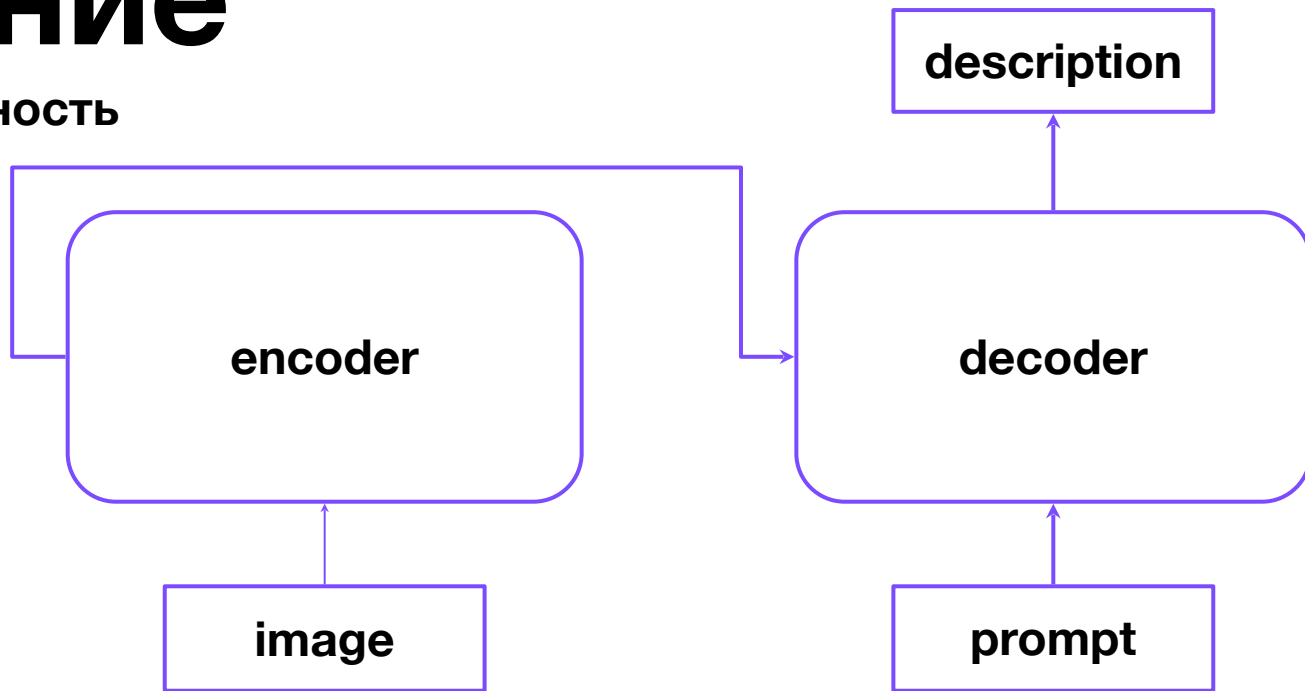
5

6



# Решение

## Мультимодальность



**prompt:** Вид одежды: Мужская одежда, Вид объявления: Продаю своё, Состояние: Отличное, Цвет: Бежевый, Бренд одежды: Другой, Размер. Мужская одежда: 48 (М), Предмет одежды: Джинсы и шорты, заголовок: Шорты Lite бежевые, описание:

# Решение

## Данные

Топ hm новый белый 42/44



Характеристики

Состояние Новое с биркой  
Размер: 44 (S/M)

Бренд: H&M  
Цвет: Белый

Описание

Топ новый, ни разу не надевала.  
Размер 38, 36 EUR  
На мой взгляд большемерит. На мои параметры 73 в талии, 93 бедра сидит свободно. Думаю подойдет до M размера точно

Футболка женская



Бесплатная доставка  
Её оплатит продавец

Характеристики

Состояние Новое с биркой  
Размер: 44 (S/M)  
Материал основной части: Хлопок

Бренд: Без бренда  
Цвет: Красный

Описание

Футболка новая, размер 42-46, цвет красный. Длина по спинке 50см, ширина в груди 52см. Ткань хлопок 95%, 5% эластан  
Нашивка снимается!  
Производство Россия!

Вечернее платье мини с бахромой



Характеристики

Тип платья: Вечернее  
Состояние Отличное

Размер: 42 (S)  
Цвет: Чёрный

Описание

Подходит для костюмированных вечеринок и балльных танцев. Платье мини с бахромой. На лямках, отделка стразами  
Снято на заказ, одевали 1 раз.  
Длина основы - 57 см (стрейч)  
Длина с бахромой - 70 см  
Длина бахромы - 20 см (очень густая).  
Кост. маскарад. 30+ годы

# Устройство продакшн системы

1

2

3

4

5

6



# Обучение модели

Собираем признаки хороших/плохих описаний



Собираем выборку



Обучаем модель (image-to-text)



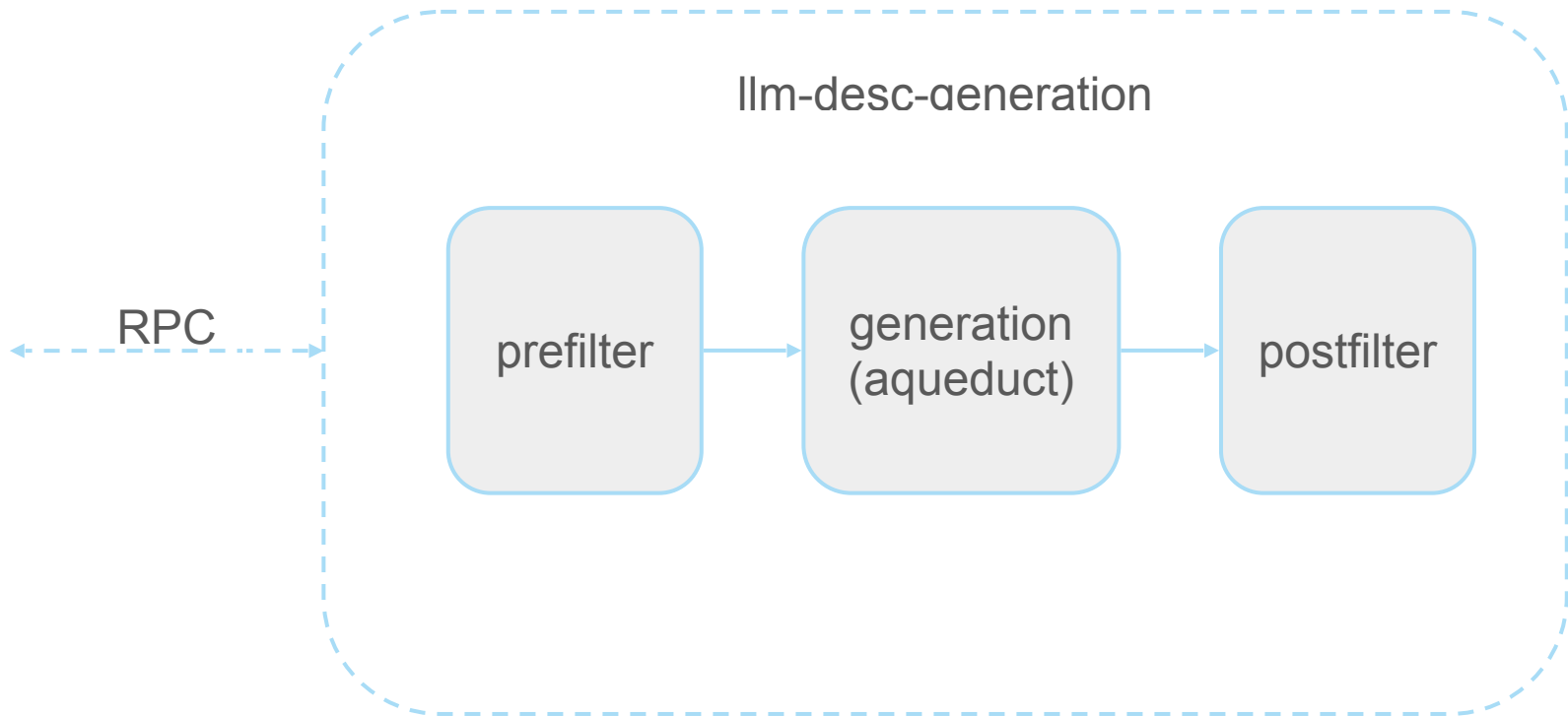
Валидируем модель с продуктом



Идем исправлять ошибки



# Архитектура продакшена

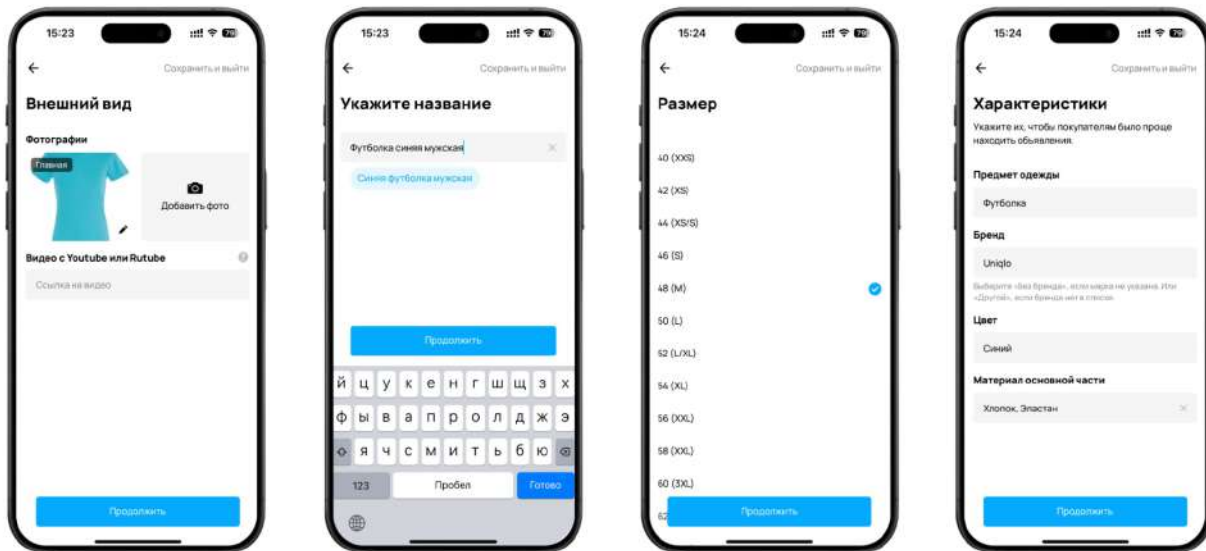




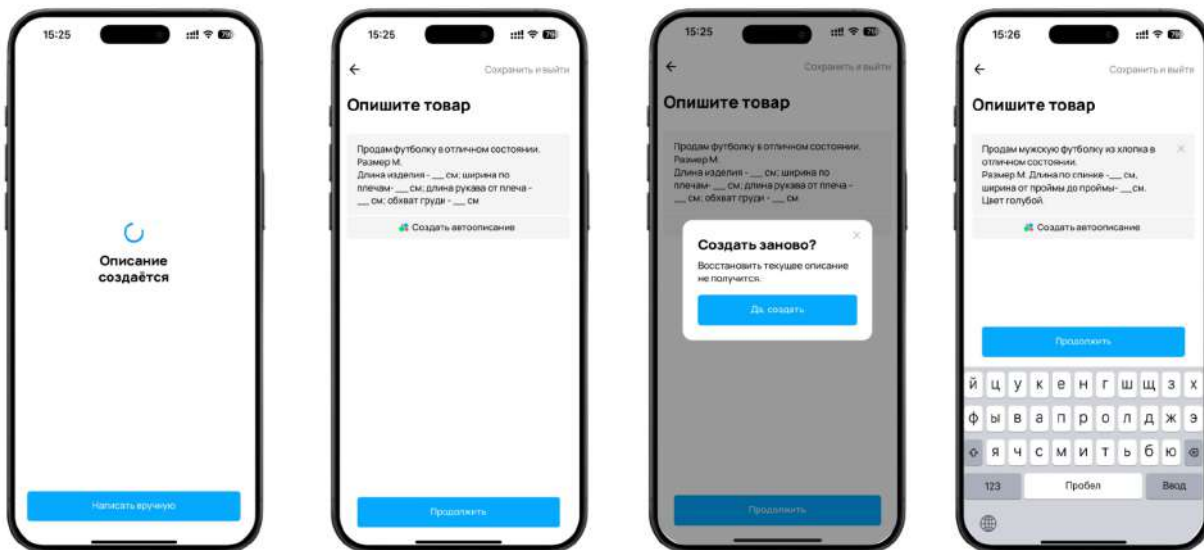
# Архитектура продакшена



# Продакшн с точки зрения пользователя



# Продакшн с точки зрения пользователя



# Итоги

1

2

3

4

5

6



# Итоги

1.7%

uplift заказов с доставкой

Покупатели лучше понимают описания и чаще совершают заказы

60%

Пользователей отметили, что им понравилось описание

После того, как пользователи воспользовались сгенерированным описанием, мы показываем окно с вопросом

# Спасибо за внимание!



# Фейлы

## Описание

Продам костюм из спандекса \_\_\_ размера в отличном состоянии. Юбка на подкладе с разрезом сзади. Длина юбки - \_\_\_ см, ширина по бедрам - \_\_\_ см. Жакет свободного кроя без застежки, рукав \_\_\_.

## Описание

Продам боди женское в отличном состоянии.  
Размер М.  
Длина по спинке - \_\_\_ см; длина рукава от плеча - \_\_\_ см.  
Цвет - пыльная Роза.  
Состав: полиамид - \_\_\_%, эластан - \_\_\_%.

## Описание

Продам платье \_\_\_ размера в отличном состоянии. Надевала один раз на свадьбу к подруге. Очень красивое и необычное!  
Длина платья - \_\_\_ см  
Ширина талии - \_\_\_ см

## Описание

Продам платье \_42\_ размера в отличном состоянии. Одевала один раз на мероприятие. Длина по спинке \_  
81\_ см, ширина от подмышки до подмышки 37\_\_\_ см. Ткань тянется Спина открытая