

# Разработка стратегии автоследования

# Сбор данных

- Был реализован парсер данных из социальной сети для инвесторов Тинькофф Пульс
- Данные котировок российских акций были взяты с финансового портала ФИНАМ

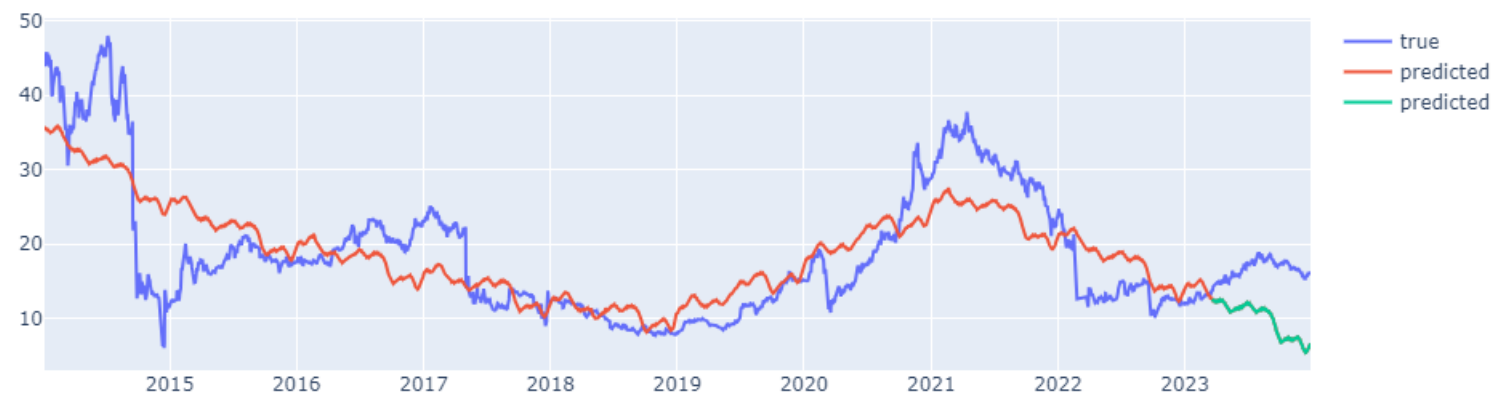
# Prophet

- Был реализован алгоритм Facebook Prophet с гиперпараметрами, подобранными по сетке
- Данным алгоритмом тоже не удалось улучшить метрики качества

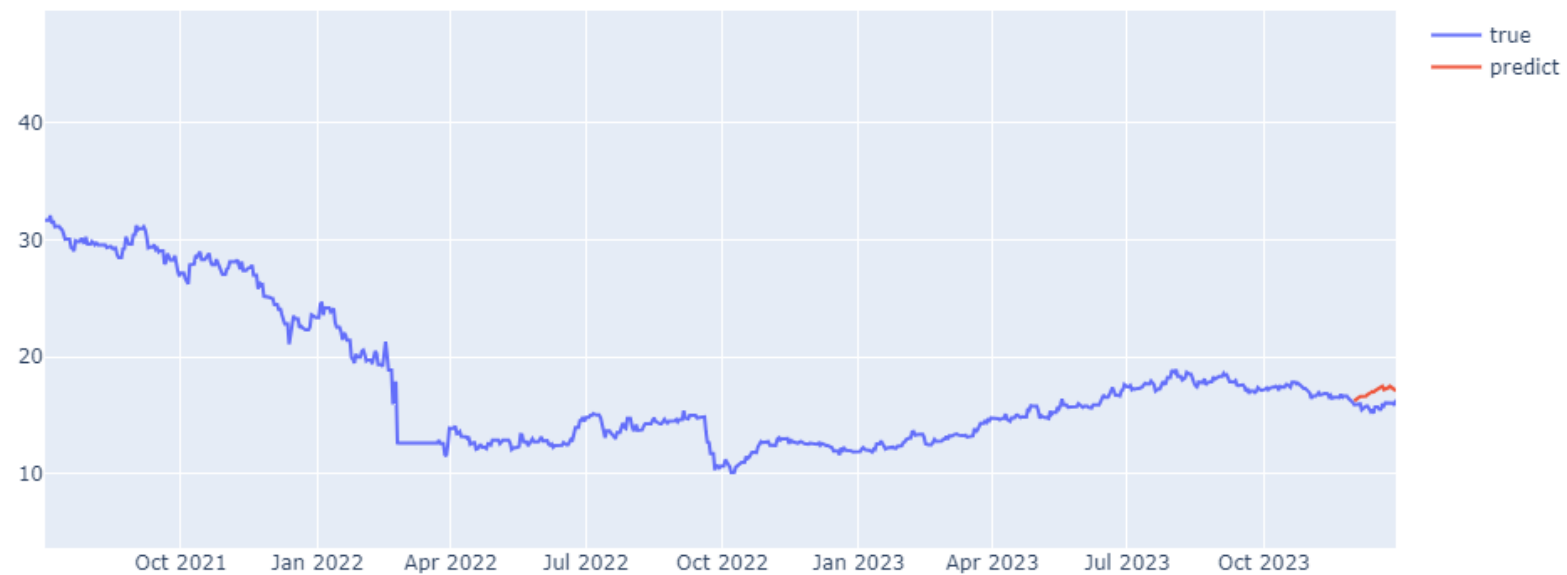
# SARIMAX

- Наилучшие результаты показал алгоритм с параметрами  $p=1$ ,  $d=1$ ,  $q=1$ ,  $P=2$ ,  $D=1$ ,  $Q=3$ ,  $S=7$
- На загруженных временных рядах алгоритм показал низкие метрики качества MSE

Prophet



SARIMAX



Telegram-бот для анализа и прогнозирования  
цен акций на основе парсинга данных и  
ChatGPT

# Процесс работы

- Запрос от пользователя через Telegram-бота.
- Обработку запроса с использованием Flask.
- Парсинг постов и генерацию прогноза на основе ChatGPT.
- Отправку результатов пользователю в удобном формате.

# Реализация телеграмм бота

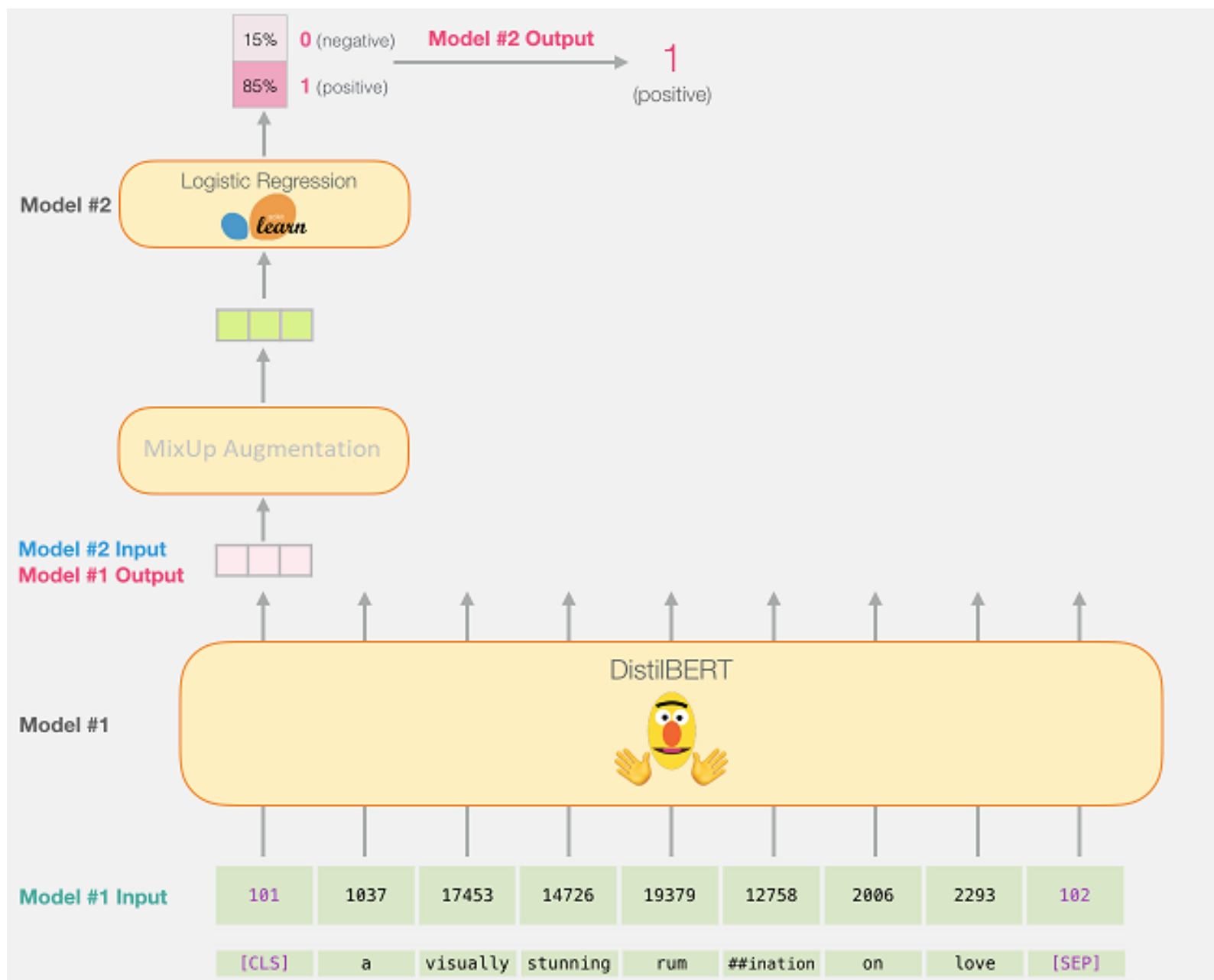




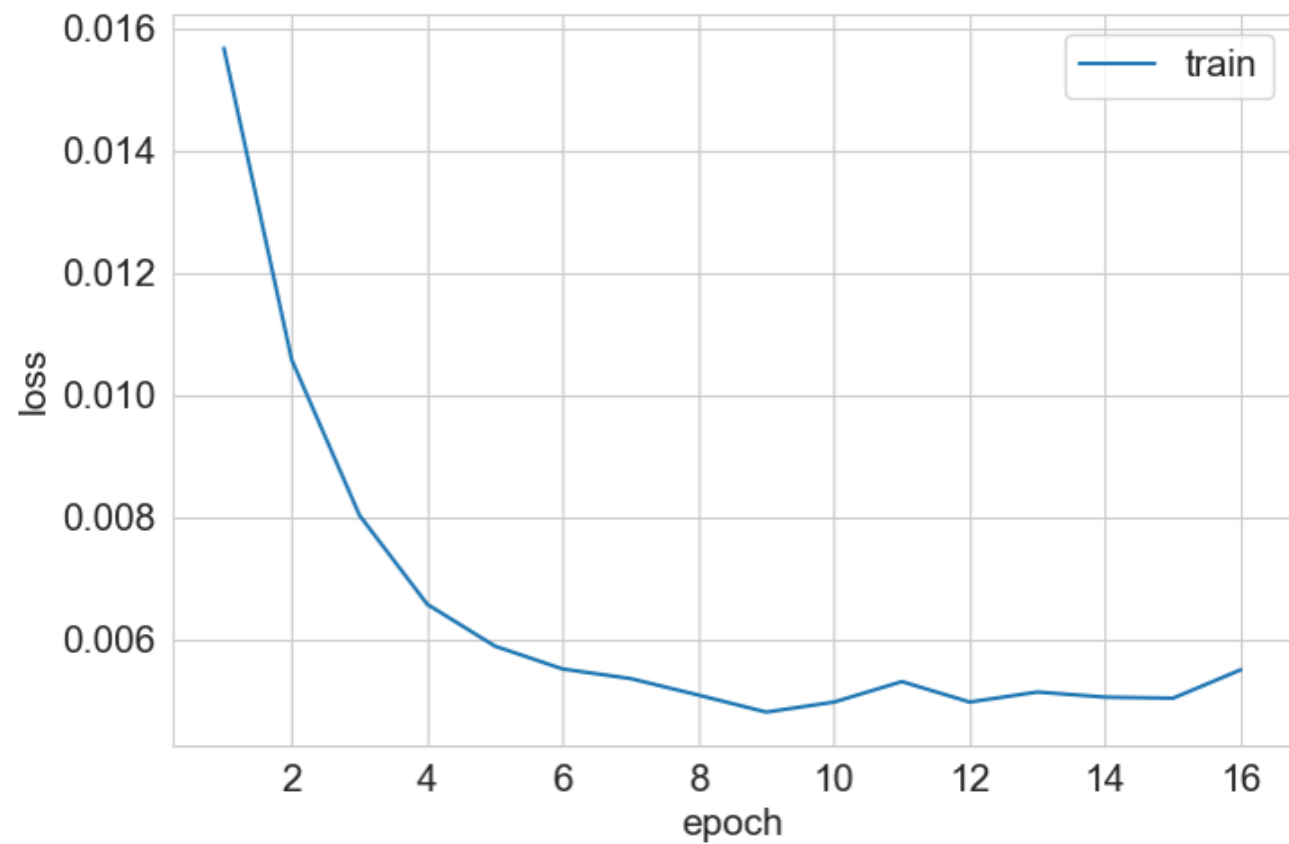
# Проблемы с реализацией



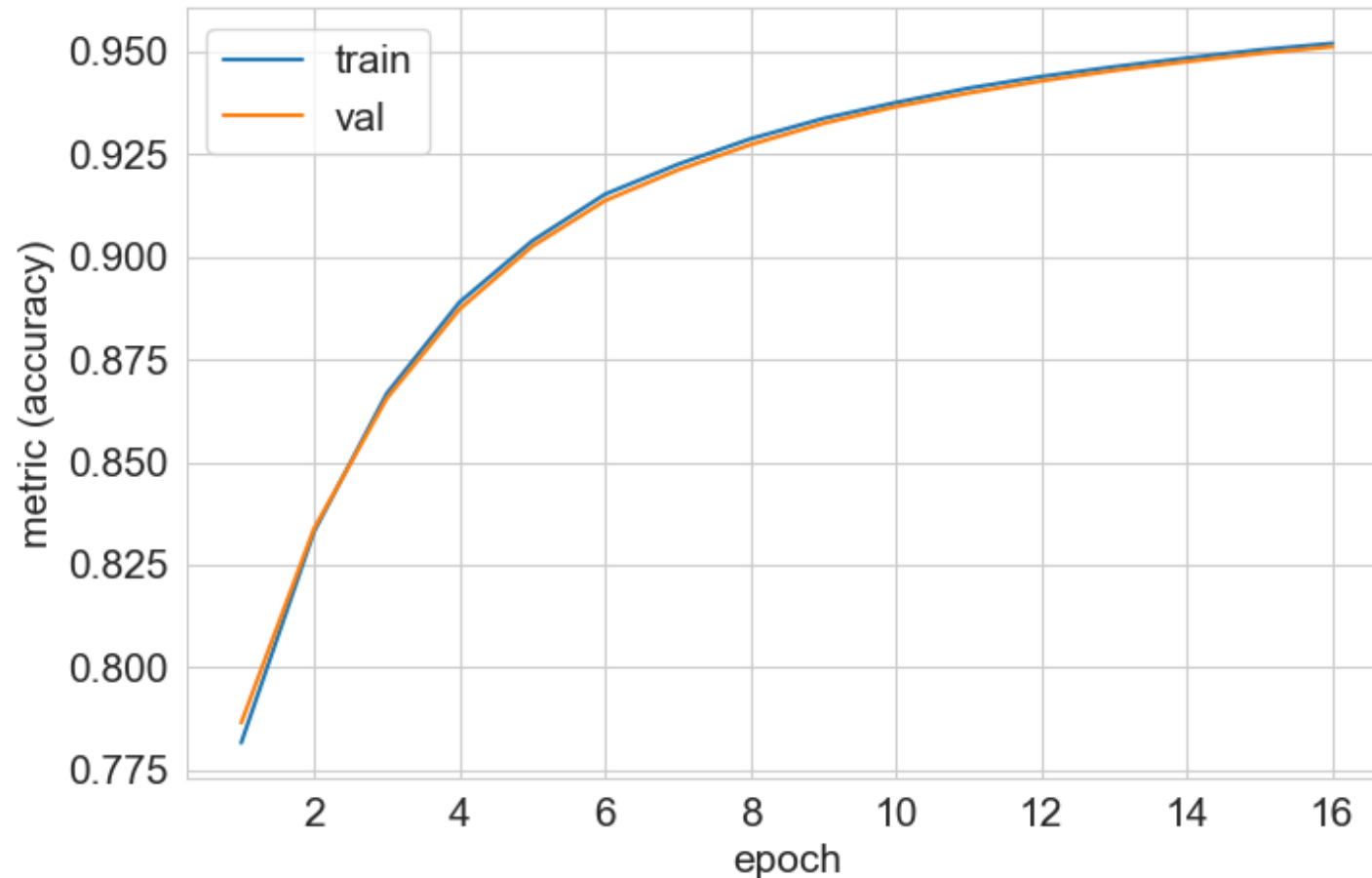
Bert classifier with  
MixUp augmentation



# Обучение модели



# Качество классификации



Качество классификации на тестовой выборке

- accuracy : 0.8470
- precision : 0.8571
- recall : 0.8330
- f1 : 0.8449