

Задачи компании Протек. Построение рейтинговой системы производителей лекарственных препаратов

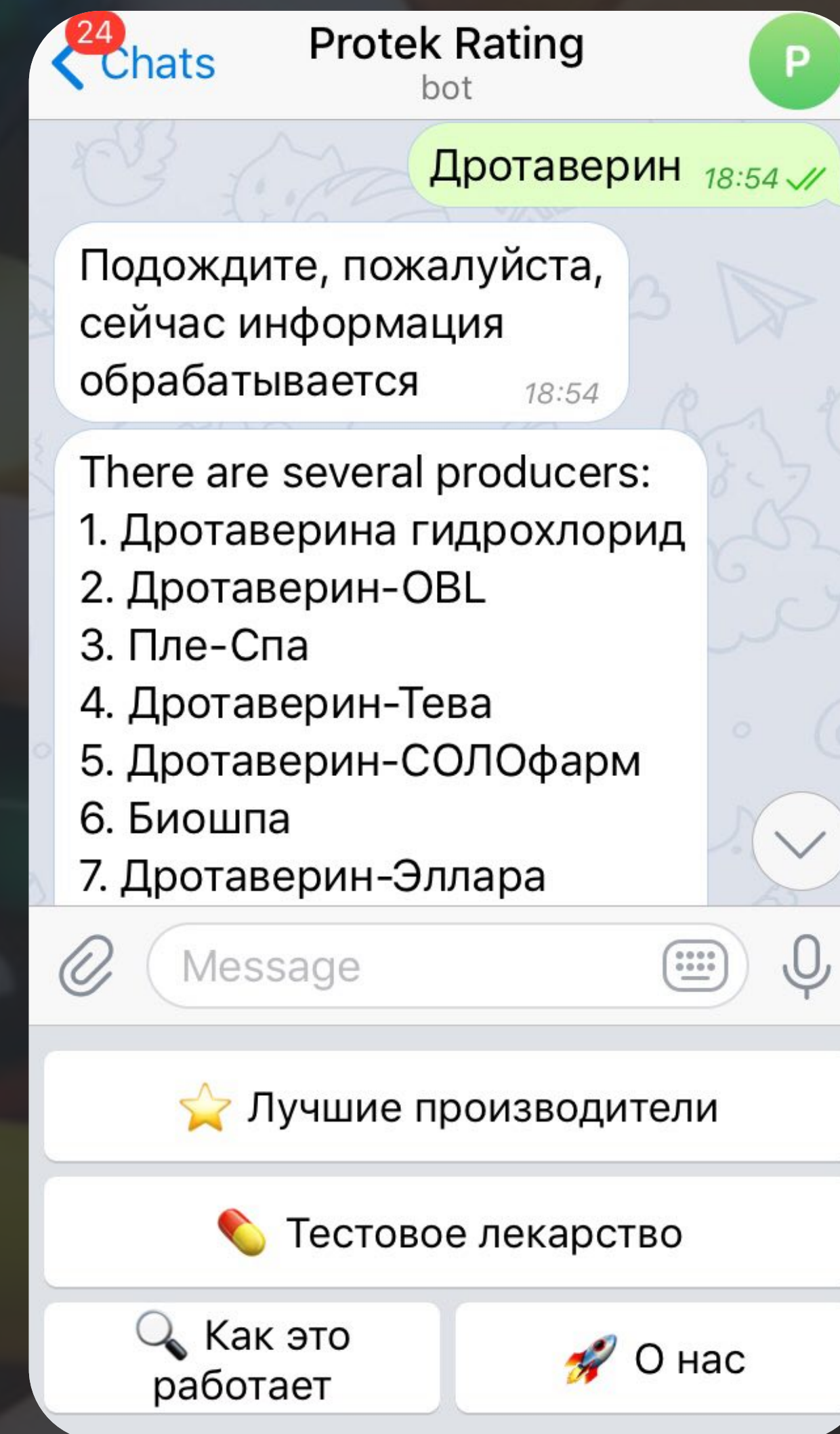
Команда «Пупсики»

Ходырева Виктория

Захаров Андрей

Попов Николай

@ProtekRatingBot



Для чего нужна рейтинговая система?

- Возможность потребителя сделать объективный выбор: использование неценового критерия
- Возможность компании зарекомендовать себя на рынке и продвигать свой бренд

**Решение состоит из
двух частей**

**I
Достать информацию из файла pdf о
причине бана**

**II
Ранжировка производителей по частоте и
тяжести нарушений**

Часть I - Классификатор

5

INPUT: PDF-файлы с причинами банов



- Разбиваем текст на предложения
- Каждому предложению ставим флаг TRUE, если в нем есть причина, иначе – FALSE
- Обучаем классификатор
- Применяем к другим файлам – предсказываем вероятность того, что в конкретном предложении есть причина бана
- Кластеризуем причины по n группам (расстояние Левенштейна + ручной ввод)

Часть II - Ранжирование

6

**INPUT: Список штрафов для n категорий нарушений
Список производителей лекарственных средств
Реестр препаратов**



- **Каждому производителю присваиваем баллы по каждому нарушению согласно списку штрафов по категориям**
- **Ранжируем от меньшего балла к большему – чем меньше баллов, тем более надежный производитель**

Пример

Министерство здравоохранения
Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
(РОСЗДРАВНАДЗОР)
РУКОВОДИТЕЛЬ
Славянская пл. 4, стр. 1, Москва, 109074
Телефон: (499) 578 02 30; (495) 698 15 74
30.01.2017 № 014-195/17
На № _____ от _____
Решение о прекращении обращения
серий лекарственного средства

Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения принято решение о прекращении обращения лекарственного средства «Азитромицин, таблетки, покрытые пленочной оболочкой 500 мг 3 шт., упаковка ячейковая контурная (1), пачка картонная» серий А0725, А0575 производства «РЕПЛЕК ФАРМ» ООО Скопье (Республика Македония)/упаковано ЗАО «Березовский фармацевтический завод» (Россия), в связи с информацией о выявлении экспертной организацией ФГБУ «ИМЦЭУАОСМП» Росздравнадзора (Екатеринбургский филиал) в рамках выборочного контроля качества лекарственных средств несоответствия партий вышеуказанного лекарственного средства требованиям нормативной документации по показателю «Маркировка» (на упаковке и в инструкции по медицинскому применению указаны условия хранения : «Хранить в защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C»), владелец партий лекарственного средства ЗАО «Березовский фармацевтический завод» (ул. Кольцевая, д.13А, г. Березовский, Свердловская область).

Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения принято решение о прекращении обращения лекарственного средства «Азитромицин, таблетки, покрытые пленочной оболочкой 500 мг 3 шт., упаковка ячейковая картонная» серий А0725, А0575 производства «РЕПЛЕК ФАРМ» (Республика Македония)/упаковано ЗАО «Березовский фармацевтический завод» (Россия), в связи с информацией о выявлении экспертной организацией ФГБУ «ИМЦЭУАОСМП» Росздравнадзора (Екатеринбургский филиал) в рамках выборочного контроля качества лекарственных средств несоответствия партий вышеуказанного лекарственного средства требованиям нормативной документации по показателю «Маркировка» (на упаковке и в инструкции по медицинскому применению указаны условия хранения : «Хранить в защищенном от света месте, при температуре не выше 25°C»), владелец партий лекарственного средства ЗАО «Березовский фармацевтический завод» (ул. Кольцевая, д.13А, г. Березовский, Свердловская область).

Территориальным органам Росздравнадзора обеспечить контроль за выявлением и изъятием из обращения указанных серий лекарственного препарата.