



FoodBot

ML-driven foodsharing bot

<https://gitlab.molinos.ru/hackathon/foodbot>

Molinos Studio, 17.02.2019

Проблема

Отслеживание потока объявлений на стене фудшеринга в Вконтакте отнимает много времени.

По правилам запрещено отдавать мясо и его исключают вручную модераторы.



Решение

Чат-бот помощник.

С ним фудшеринг спасет больше еды от утилизации.



Данные

- vk.com/sharingfood — объявления на стене
- <https://russianword.net/en/> — синсеты
продуктовой тематики

Технологии

- Vk API: объявления, сообщения;
- Form/Slot filling — опрос ищущих, уточнение непонятого у отдающих;
- NER (Tomita) — извлечение адресов;
- LSA — категоризация объявлений по продуктам.



За хакатон удалось

- Подготовили инфраструктуру, определили структуру данных БД,
- Выкачали объявления из Вконтакте,
- Реализовали оболочку для NER и LSA, настроили работу с адресами и категориями продуктов
- Реализовали чат-бота и настроили сценарии взаимодействия с ним
- Подготовили бэк-офис для управления



Такие адреса распознаем

- СПб, Васильевский остров, Гаванская улица
- улица Красных Курсантов
- проспект Тореза
- площадь Ленина
- Железнодорожный проезд



Такие продукты распознаем

- ["авокад", "списа", "пирож", "мандарин", "капуст", "салат", "виноград", "яблок", "указа", "хлеб"],
- ["мандарин", "использов", "яблок", "капуст", "арбуз", "картофельн", "раздав", "булочк", "крахм", "соста"],
- ["творог", "торт", "кефир", "растишк", "молок", "оконча", "мандарин", "забыв", "яблок", "огурц"]



Прототип



Планы на будущее

- Чат-бот будет подсказывать ищущим, что чаще всего отдают и какие продукты отданы за последнее время
- Чат-бот будет уведомлять авторов о нераспознанных адресах в объявлениях
- Отдавать продукты через чат-бота
- Показывать статистику на бэк-офисе



~~КТО ВЫ?~~ КТО МЫ?

Molinos Dev Team

В ролях:

- Андрей Гуров — Product Manager
- Артём Бухтояров — Software Engineer
- Иван Забродин — Software Engineer
- Алекс Семёнов — Software Architect

molinos.ru



Спасибо!

