A BEGINNER'S GUIDE TO CHATBOTS

Саша Ершова aleks-ershova@ya.ru July 31, 2018

С ЧЕГО НАЧАТЬ?

С ЧЕГО НАЧАТЬ?

- 1. Постановка задачи: зачем нам бот?
- 2. Разработка стратегии поведения бота
- 3. Какие методы лучше всего подходят выбранной стратегии?

2

КАКИЕ ЗАДАЧИ РЕШАЮТ ЧАТБОТЫ?

- · Потребность человека в общении («болталка» Алисы)
- Интерфейс приложения (любой чатбот для заказа пиццы)
- · Голосовое управление (Siri, Alexa, Алиса)

3

РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ БОТА

- · Домен (топик) e.g. "заказ билета"
- · Интент (намерение пользователя "поиск билета")
- Сущность ("Лондон", "31 декабря", "эконом-класс")

Open domain — чатбот умеет поддерживать разговор на любую тему.

Closed domain — чатбот умеет поддерживать беседу на ограниченное количество тем.

4

РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ БОТА

Диалог vs. беседа:

Диалог — единичная реализация сценария.

Беседа = диалог + диалог + диалог

Поддержка состояний — когда бот запоминает предыдущие реплики человека. Это можно делать как в рамках одного диалога, так и в рамках всей беседы.

зачем нужна поддержка состояний?

На уровне беседы:

- · Запомнить информацию о юзере (имя, рендер, адрес, возраст, предпочтения, что угодно)
- Сохранить настройки бота

зачем нужна поддержка состояний?

На уровне диалога:

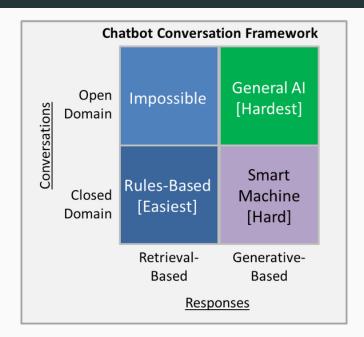
- Разрешение эллипсиса
 - Какая сегодня погода?
 - N градусов
 - А завтра [какая погода]?
- Разрешение анафоры
 - Где находится Москва?
 - <ответ с локацией>
 - Какая в ней погода?
- · Сценарии длиннее одного шага Например, заказ пиццы.

.

РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ БОТА

- О чём люди должны спрашивать чатбота?
- · Какие интенты внутри поддерживаемых доменов бот должен обрабатывать?
- · Как будут обрабатываться ошибки?
- Как будут обрабатываться неподдерживаемые домены?
- · Что будет, если на бота будут материться? Оскорблять? Приставать?
- Проработка персонажа.

КАК ЗАСТАВИТЬ БОТА ГОВОРИТЬ?



ИНСТРУМЕНТАРИЙ

pyTelegramBotAPI — пакет для написания ботов на питоне в телеграм.

Плюсы: простой, для питона, есть хороший мануал.

Минусы: боты не кроссплатформенные.

Microsoft Bot Framework — система для написания кроссплатформенных ботов.

Плюсы: кроссплатформенность, бот в облаке, функционал для тестирования из коробки.

Минусы: сложно, много весит, не для питона.

Спасибо за внимание!