

Чатбот, распознающий  
эмоции в речи

# “Fonochat”

Разработал: Левин Евгений

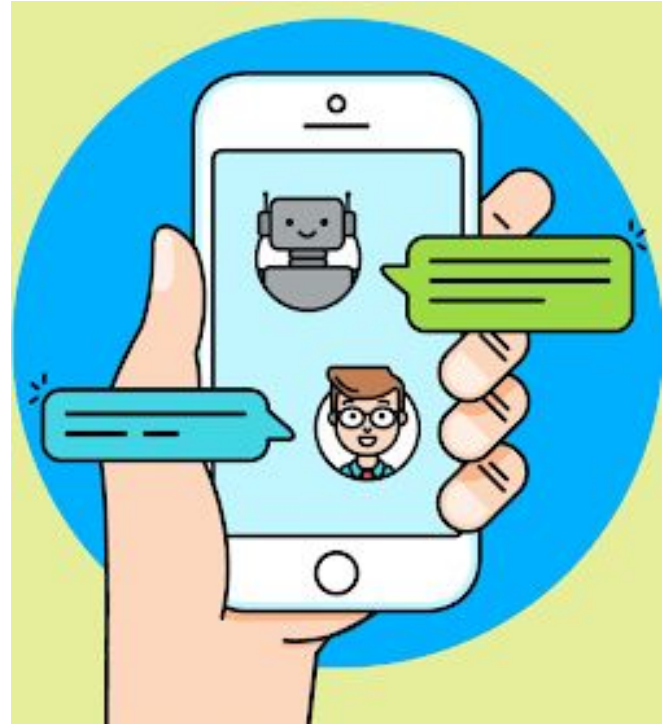
Руководитель: Глеч Е. В.

МАН

Севастополь 2020

# Актуальность проекта

Чат-боты в ближайшем будущем будут востребованы не только как технические консультанты по продаже товаров, но и как полноценные собеседники в “умных городах”.



# Цель

Разработать простой чат-бот,  
выделяющий ключевые слова и  
дающий ответ из своей базы  
данных, а также вычисляющий  
фоносемантические ореолы слов по  
шкале “веселый-грустный”, чтобы  
он мог реагировать на эти эмоции.



# Интерфейс

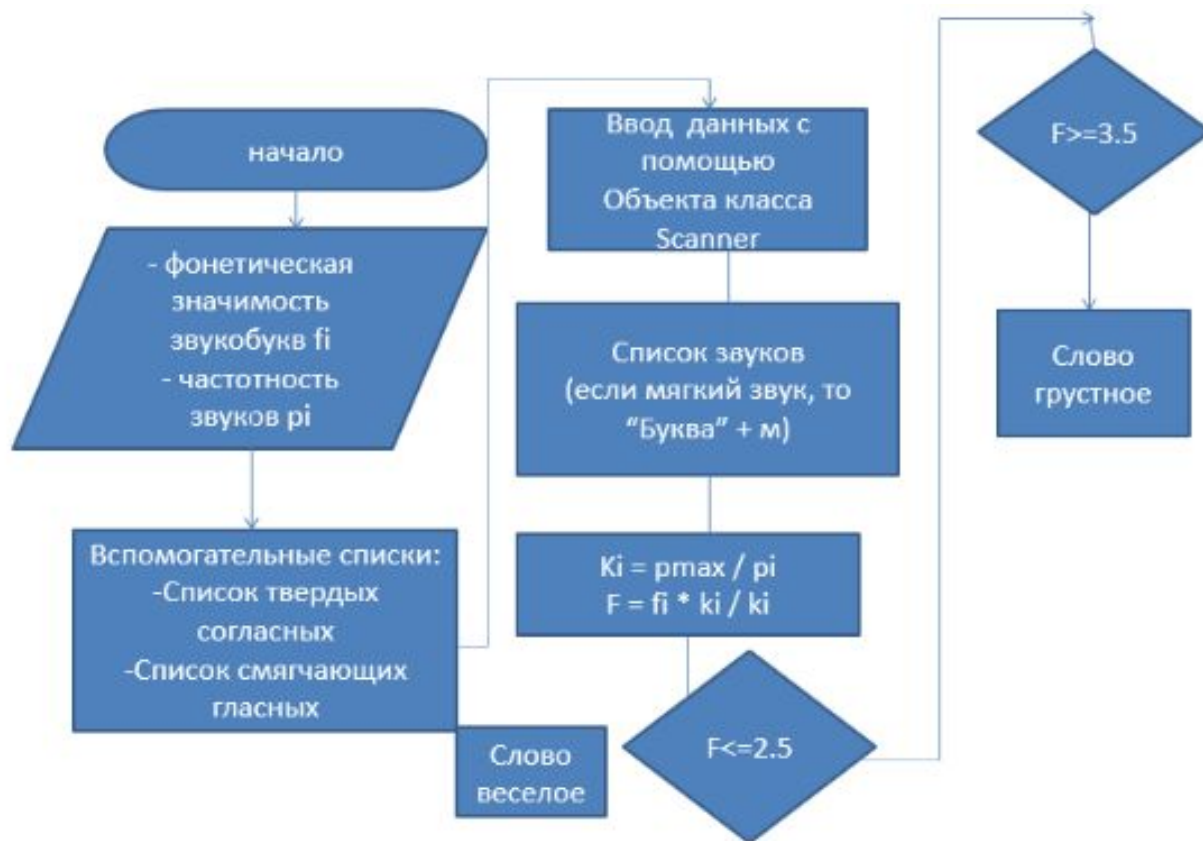
# Возможности чатбота

В текущей версии приложения реализовано:

- графический интерфейс чата
- обработка фраз, набранных в любом регистре, с пробелами и знаками препинания
- ответы чат-бота на общие фразы, а также на фразы с “веселым” и “грустным” фоносемантическим ореолом
- график, наглядно демонстрирующий эмоциональную окраску фразы
- текстовый файл с расчетами для каждой фразы

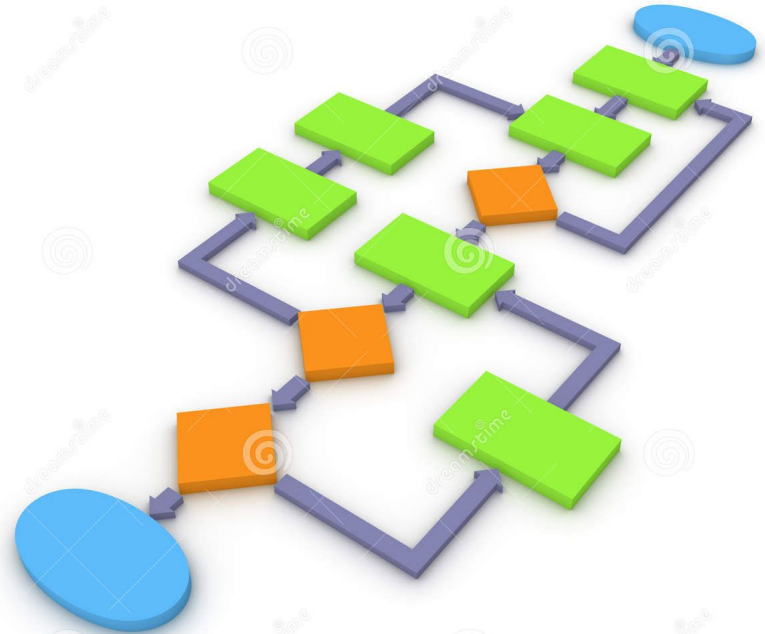


# Алгоритм вычисления фоносемантического ореола слова



# Алгоритм определения эмоциональной окраски фразы

- 1) рассчитывается среднее значение ореола всех категорий
- 2) если найдены **только** “нейтральные” слова, то фраза нейтральна
- 3) если найдены “нейтральные” и/или “грустные” слова, то фраза “грустная”
- 4) если найдены “нейтральные” и/или “веселые” слова, то фраза “веселая”
- 5) если найдены “веселые” и “грустные” слова, то определяется их разница по модулю от нейтральных значений. Какая разница по модулю больше, такая эмоция считается преобладающей



# График



# Заключение

Мое исследование показало, что большинство обыденных фраз имеет нейтральный ореол. Чтобы определить эмоции в таком случае можно использовать, например, библиотеки для распознавания лиц. В то же время встречаются слова с яркой эмоциональной окраской, по которым можно действительно определить эмоциональное состояние человека.

**Спасибо за внимание**

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ ОКОНЧЕНА**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**