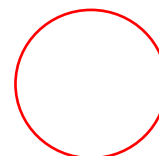


Курс «Разработчик Python»

31.07.2020 – 04.02.2021



Telegram-бот для управления социальной сетью



1 Описание продукта

Механизм для удобного управления социальной сетью, основанной на масштабе личности в Telegram



Атрибуты



Целевая аудитория

Пользователи социальной сети в Telegram



Кто управляет продуктом

Администраторы соц. сети настраивают параметры всех расчетов и проводят их валидацию



Цель создания продукта

Создать автономный механизм приема новых участников в соц. сеть, который позволяет проводить первоначальный расчета их масштаба личности, учет интересов и рассылать публикуемые новости сети, в зависимости от интересов участников



Реализация

Telegram bot написанный на Python 3



Ограничения и требования

- Сжатые сроки реализации (до 3 недель)
- Минимальное количество разрешенных внешних модулей
- Большое количество пользователей (от 1000)





Основные задачи бота механизма управления социальной сетью

Запрашиваемая функциональность

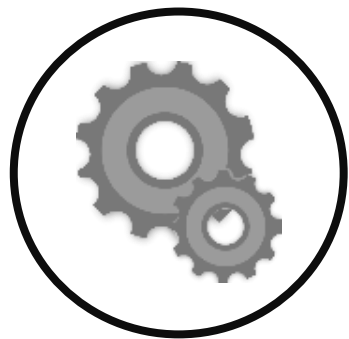


1. Регистрация новых участников социальной сети и запись их данных о них в БД
2. Расчет масштаба личности по заданной формуле, на основе вводимых пользователем данных
3. Регистрация интересов пользователя, либо выбор их пользователем из списка
4. Возможность для пользователя приглашать новых участников по своей реферальной ссылке, с подсчетом общего количества приглашенных им пользователей
5. Возможность для пользователя поделиться ссылкой на бота в основных соцсетях (ВК, ФБ)
6. Рассылка новостей по пользователям, у которых указаны соответствующие интересы



3 Использованные подходы

Какие подходы и технологии использованы при разработке



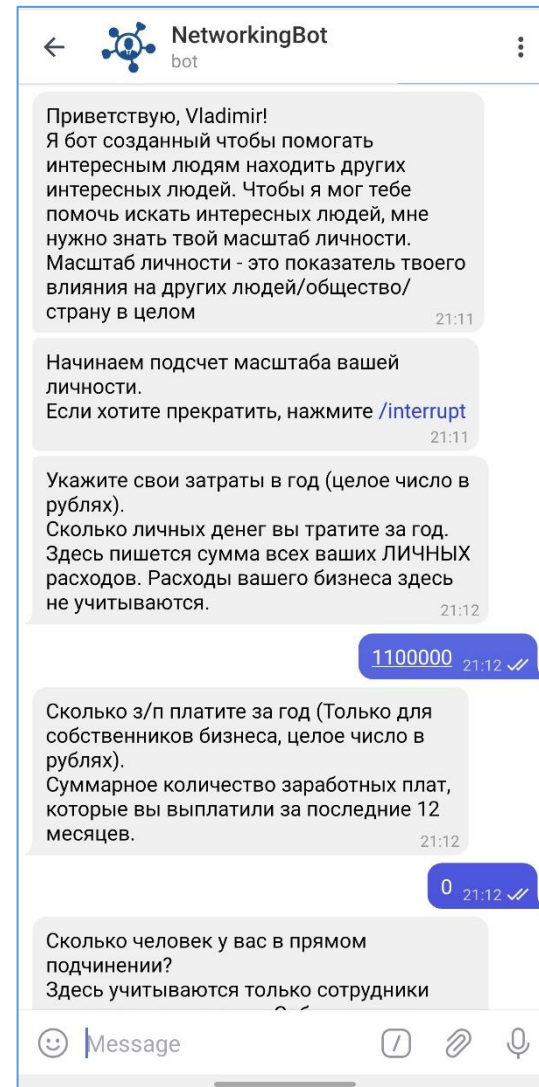
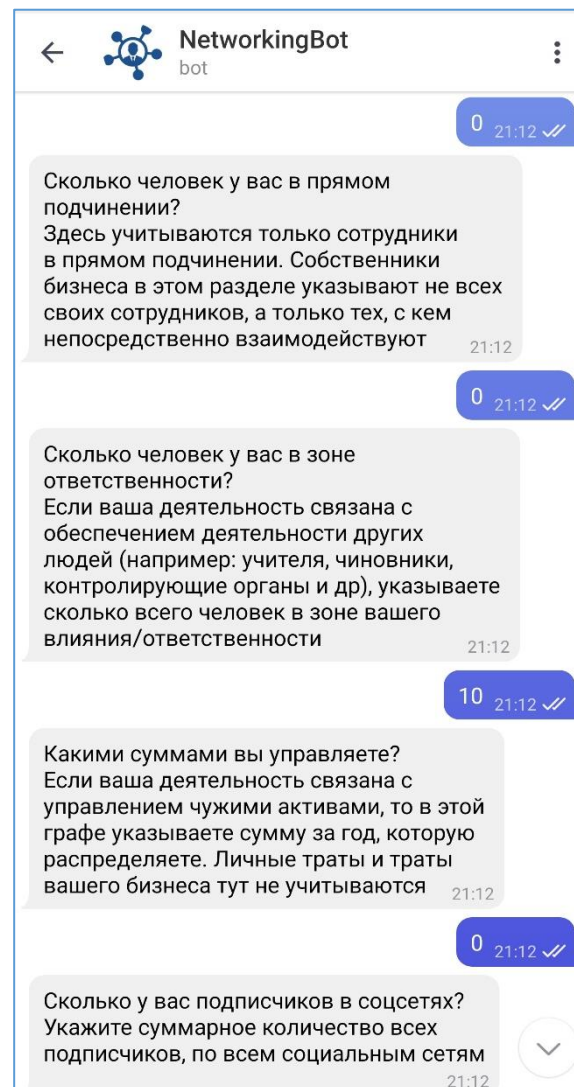
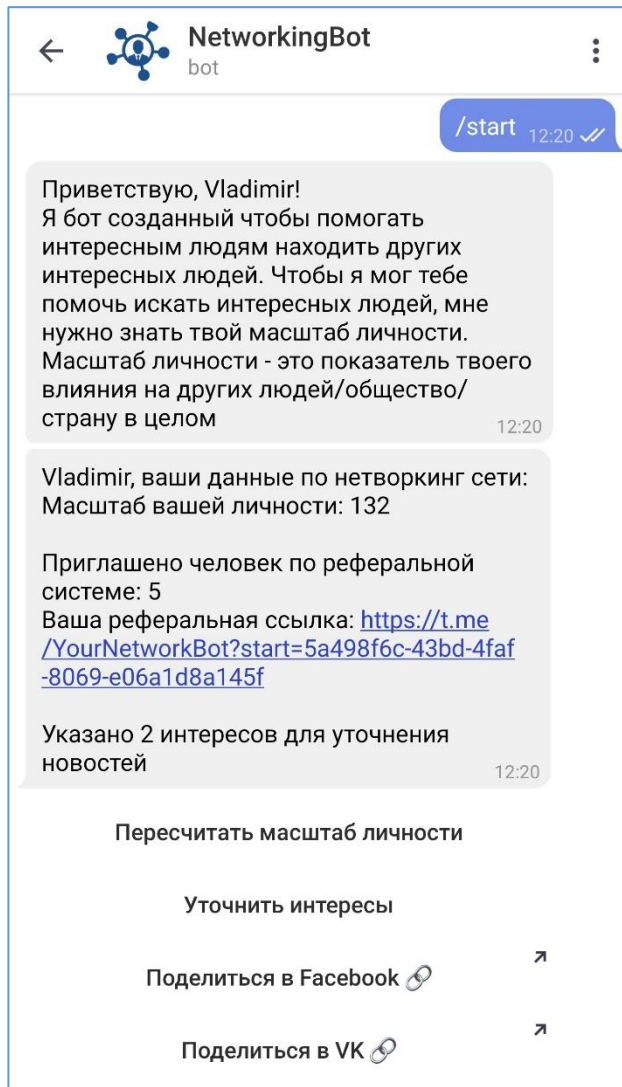
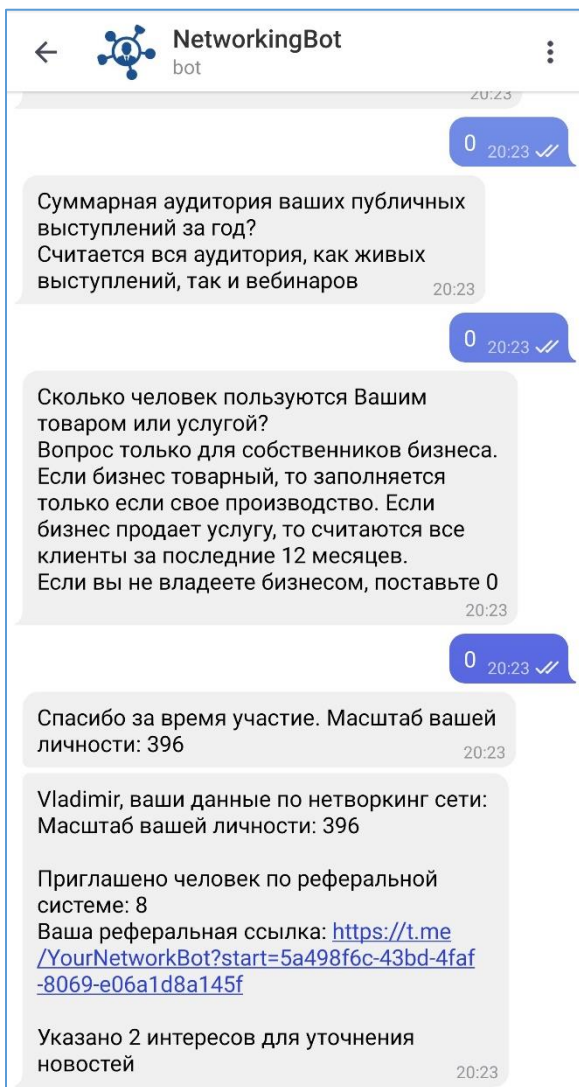
1. Модели БД – peewee 3.14
2. СУБД – postgres 12
3. Хостинг БД – docker-compose
4. Код бота – Python 3.7
5. Библиотека работы с API Telegram – python-telegram-bot ([github](#))



4 Результаты разработки

В результате был создан Telegram бот со всеми запрошенными функциями

Ссылка на готовый проект [github](#)



5 Направления доработки



В виду изначальных ограничений в проект не были внедрены некоторые технологии и подходы, которые сделали бы его дальнейшее написание и отладку значительно проще

- 1 Добавить использование flake8 при написании проекта
Проверка стилей, соответствия соглашениям (PEP) сделает код гораздо более стандартизованным
- 2 Включить использование sentry
Внедрение автоматического обнаружения ошибок и bottlenecks в приложении
- 3 Собрать контейнер с ботом и запускать приложение в docker
Возможно будет запускать приложение на любом сервере без предварительной подготовки
- 4 Написание тестов
Огромный плюс к надежности и предсказуемости работы проекта
- 5 Проработка логирования во внешние источники
Вывод логирования в отдельную таблицу БД с записью через очередь сообщений



Thank you for attention

