Оглавление

[ВВЕДЕНИЕ 2](#_Toc514606505)

[Назначение 2](#_Toc514606506)

[Область действия 2](#_Toc514606507)

[Определения, акронимы и сокращения 2](#_Toc514606508)

[Ссылки 2](#_Toc514606509)

[Краткий обзор 2](#_Toc514606510)

[ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ 3](#_Toc514606511)

[Взаимодействие продукта (с другими продуктами и компонентами) 3](#_Toc514606512)

[Функции продукта 3](#_Toc514606513)

[Характеристики пользователя 3](#_Toc514606514)

[Ограничения 3](#_Toc514606515)

[Допущения и Зависимости 3](#_Toc514606516)

[Детальные требования 4](#_Toc514606517)

[Требования к внешним интерфейсам 4](#_Toc514606518)

[Интерфейсы пользователя 4](#_Toc514606519)

[Интерфейсы аппаратного обеспечения 4](#_Toc514606520)

[Интерфейсы программного обеспечения 4](#_Toc514606521)

[Интерфейсы взаимодействия 4](#_Toc514606522)

[Функциональные требования 4](#_Toc514606523)

[Требования к производительности 4](#_Toc514606524)

[Проектные ограничения (и ссылки на стандарты) 4](#_Toc514606525)

[Нефункциональные требования 4](#_Toc514606526)

[Другие требования 4](#_Toc514606527)

[Приложения 4](#_Toc514606528)

# ВВЕДЕНИЕ

Назначение

Существует несколько решений для ведения статистики слов в чатах телеграма, но все они с ошибками работают с русскими словами, поэтому нами было принято решение написать ПО обеспечивающее такой же функционал, но с упором на учет слов русского языка. Программа должна составлять таблицы слов, используемых в диалогах или чатах Телеграмм. Вести статистику и давать доступ, в реальном времени, к результатам учета.

## **Область** **действия**

Любая платформа, на которой возможна работоспособность телеграма.

## **Определения, акронимы и сокращения**

* **ПО** - Программное обеспечение
* **Телеграм** (Telegram) - кроссплатформенный мессенджер, позволяющий обмениваться сообщениями и медиа файлами многих форматов.
* **API** - набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) или операционной системой для использования во внешних программных продуктах. Используется программистами при написании всевозможных приложений.
* **Бот** - специальная программа, выполняющая автоматически и/или по заданному расписанию какие-либо действия через интерфейсы, предназначенные для людей.

Ссылки: https://github.com/NickolayStorm/TelegramStatStatBot

## **Краткий обзор**

ПО размещается на сервере и через открытое api Телеграмма подключается к чату, как обычный пользователь, после чего начинает сохранять все уникальные слова в таблицы, которые размещены на сервере. Для каждого диалога своя таблица. Так же бот может выдать ссылку на таблицу чата в которой будет отображать последние 10 уникальных слов.

# ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Взаимодействие продукта (с другими продуктами и компонентами)

ПО расположено на удаленном сервере, на котором так же хранятся таблицы. ПО написано на языке python.

## Функции продукта

* Добавить приложение БОТа в список друзей.
* Добавить, как участника чата.
* Запросить статистику.
* Получить статистику.

## Характеристики пользователя

Пользователь должен иметь возможность использовать мессенджер Телеграм.

## Ограничения

* Бот не приспособлен для работы с другими менеджерами.
* Выводит в онлайне статистику только по 10 последним уникальным словам.
* Не учитывает все вариации слова (склонения, спряжения и т.д.), считая их за одно.
* Ограничения по размеру таблицу зависят от площадки на котором развертывается ПО.
* Описывать то что бот иногда лагает из-за проблем с интернетом?

## Допущения и Зависимости

??????????????????????????????????????????????????????????????????????

# Детальные требования

## Требования к внешним интерфейсам

### Интерфейсы пользователя

### Интерфейсы аппаратного обеспечения

### Интерфейсы программного обеспечения

### Интерфейсы взаимодействия

## Функциональные требования

## Требования к производительности

## Проектные ограничения (и ссылки на стандарты)

## Нефункциональные требования

## Другие требования

# Приложения