



ИНСТРУКЦИЯ

ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

AI RUS: VK Bot-Moderator 3 Series

1 ОГЛАВЛЕНИЕ

2	Требования к системе	3
3	Установка	4
4	Первый запуск и настройка бота	5
4.1	Настройки.....	5
4.2	Исходящие соединения.....	7
5	Авторизация.....	7
6	Запуск бота.....	9
6.1	Заблокированные аккаунты	9
7	Информация по завершении цикла	10
8	Распространенные ошибки	13
9	Ссылки для скачивания.....	13
10	Ограничения	13
10.1	Ограничения демоверсии	13
11	Контактная информация.....	14
12	Дополнительная информация	14

2 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

Минимальные требования к операционной системе

- ✓ Windows Vista SP2
- ✓ Windows Server 2008 Service Pack 2
- ✓ Windows Server 2008 R2 Service Pack 1
- ✓ Windows 7 Service Pack 1
- ✓ Windows 8
- ✓ Windows 8.1
- ✓ Windows Server 2012
- ✓ Windows Server 2012 R2
- ✓ Windows 10

Поддерживаемые архитектуры

- ✓ x86
- ✓ x64

Аппаратные требования

- ✓ Рекомендуемый минимум: процессор Pentium с тактовой частотой 1 ГГц или выше, 512 Мб оперативной памяти или больше
- ✓ Минимальное место на диске:
 - x86 – 850 Мб
 - x64 – 2 Гб

Предварительные требования

- ✓ Установщик Windows 3.1 или более поздней версии
- ✓ Internet Explorer 5.01 или более поздней версии

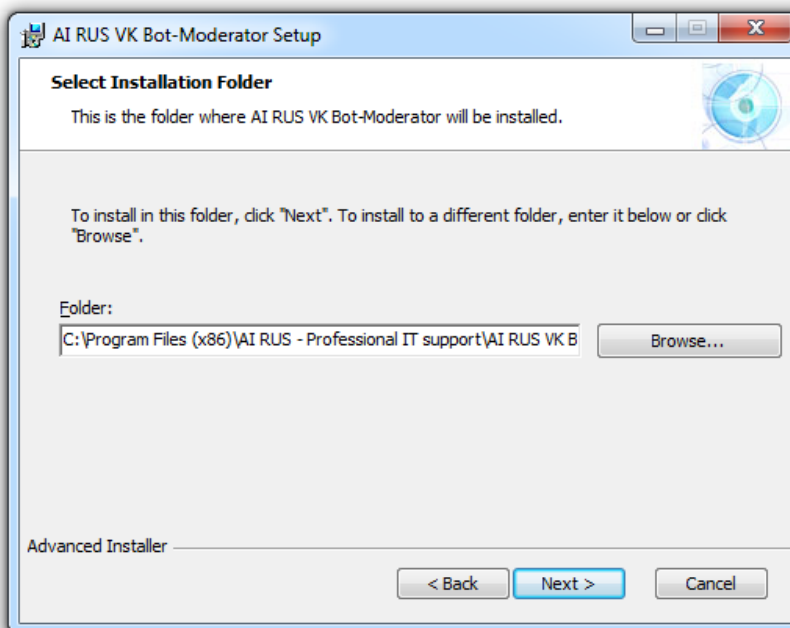
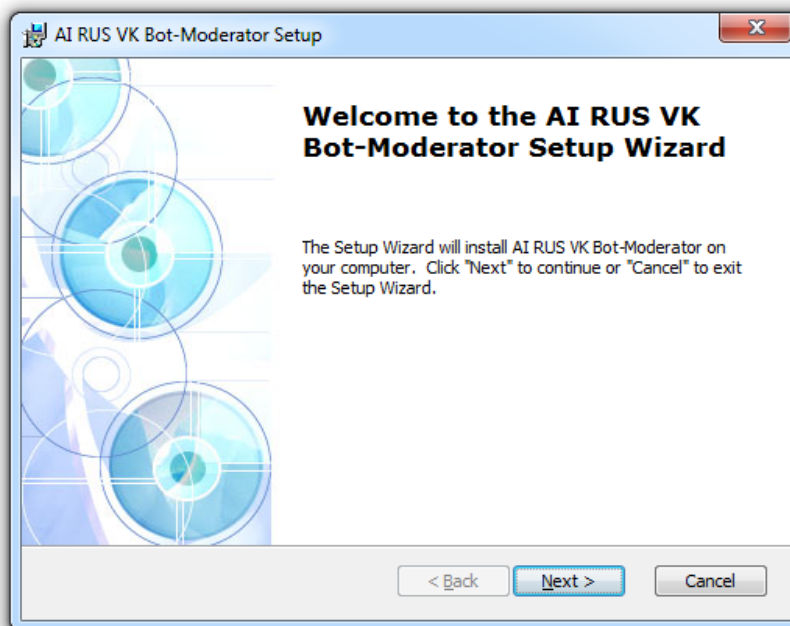
Программные Требования

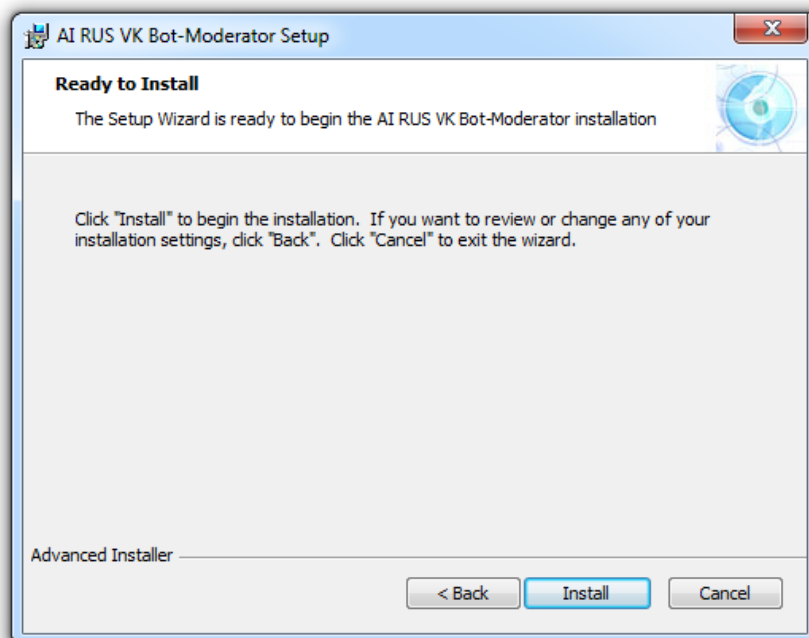
- ✓ .NET Framework 4.5.2
- ✓ Библиотека Newtonsoft.Json для .NET Framework 4.5.2 в папке с исполняемым файлом бота (автоматически создается при установке)
- ✓ Adobe Reader XI

3 УСТАНОВКА

Для установки бота достаточно запустить установочный файл «**ai-rus-vk-bot-moderator.exe**» и следовать инструкции.

Программное обеспечение «AI RUS: VK Bot-Moderator» требует предустановленного программного продукта .NET Framework 4.5.2 в системе. При отсутствии одного установщик автоматически скачает его и установит.





4 ПЕРВЫЙ ЗАПУСК И НАСТРОЙКА БОТА

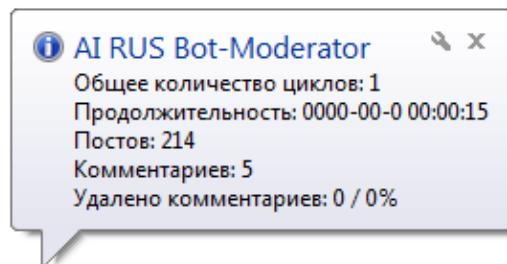
При первом запуске приложение автоматически откроет окно настроек, где обязательным пунктом является **«Группа»**, благодаря которому бот знает комментарии какой группы модерировать.

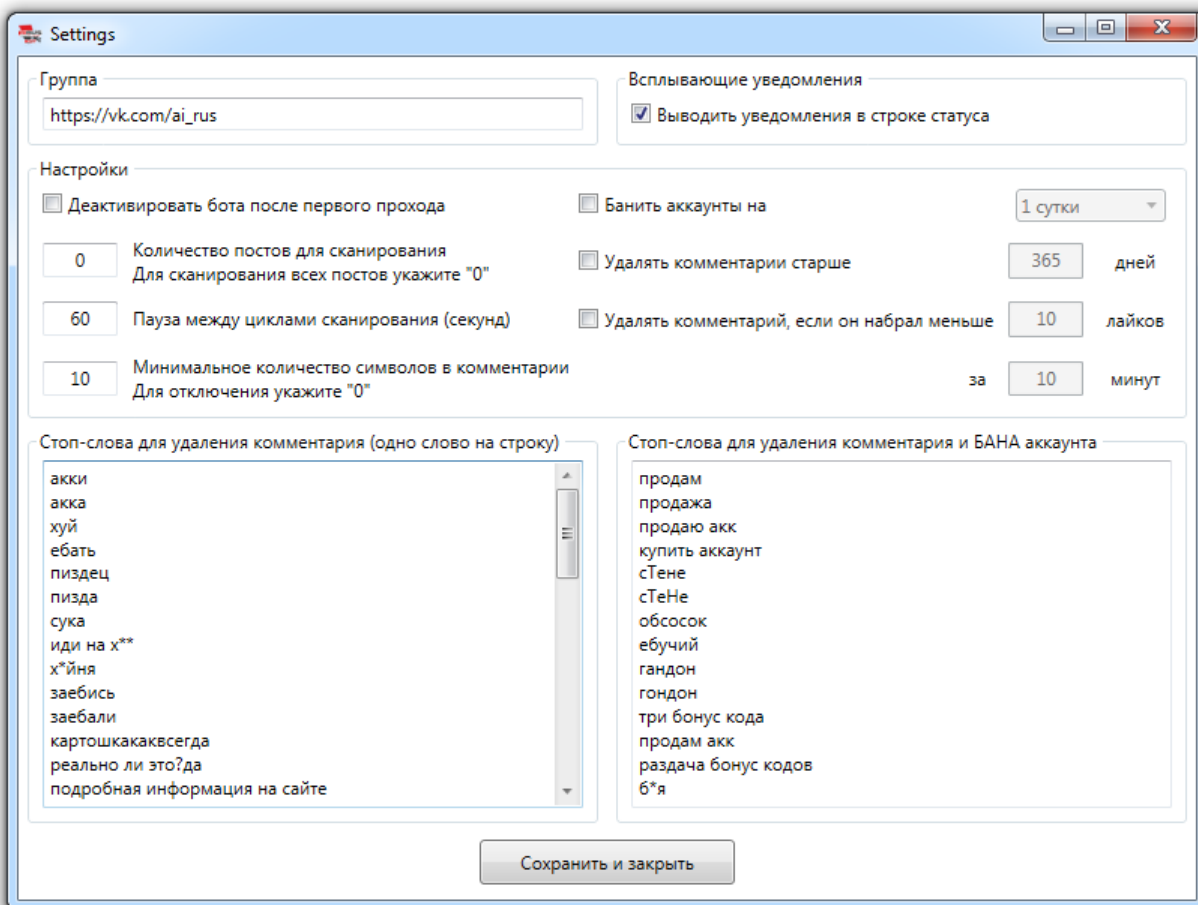
Вы можете указать как «короткое» имя группы, например, **«ai_rus»**, так и полную ссылку на главную страницу группы, например, https://vk.com/ai_rus. Бот автоматически определит тип введенных данных и возьмет необходимую для его работы часть.

4.1 НАСТРОЙКИ

- **«Деактивировать бота после первого прохода»**. Опция разрешает боту пройти лишь 1 цикл сканирования, после чего переходит в состояние ожидания ручного запуска.
- **«Количество постов для сканирования»**. При первом запуске бота сканируются все посты группы, проверяя каждый комментарий согласно условиям. При последующих циклах сканирования, бот проверяет лишь указанное количество самых свежих постов.
- **«Пауза между циклами сканирования (секунд)»**. При завершении очередного цикла сканирования бот ожидает указанное в секундах время, после чего вновь запускает цикл сканирования.
- **«Минимальное количество символов в комментарии»**. Опция нужна для определения бесполезных комментариев. На практике комментарии длиной менее 10 символов не несут информационной нагрузки.

- **«Банить аккаунты на __».** Бан аккаунта пользователя в группе срабатывает только при работе правила стоп-слов для удаления комментариев и бана аккаунта. Во всех иных случаях правило не применяется. В случае выключенного пункта «банить аккаунты на» комментарии будут удалены без выдачи бана аккаунту. Из списка можно выбрать несколько вариантов продолжительности бана:
 - 1 сутки
 - 3 суток
 - 1 неделя
 - 1 месяц
 - 1 год
 - Перманентно (пожизненно)
- **«Удалять комментарии старше __ дней».** Опция, позволяющая очищать группу от старых комментариев. Минимальный срок жизни комментария – 1 сутки.
- **«Удалять комментарий, если он набрал меньше __ лайков за __ минут».** Опция, позволяющая контролировать «полезность» комментариев. Если люди его оценивают, значит он достоин публикации, иначе будет удален.
- **«Стоп-слова для удаления комментария».** При обнаружении в тексте комментария хотя бы одного из указанных слов, комментарий будет немедленно удален. Возможна работа правила совместно с баном аккаунтов. Можем предоставить список собранных нами нецензурных слов.
- **«Стоп-слова для удаления комментария и БАНА аккаунта».** При обнаружении в тексте одного из указанных слов данного списка, комментарий будет немедленно удален, а опубликовавшему его пользователю будет выдан бан на указанный в пункте **«банить аккаунты на»** срок. В случае деактивированного пункта **«банить аккаунты на»** комментарий, содержащий минимум одно из списка слов, будет удален без выдачи бана пользователю.
- **«Всплывающие уведомления».** При завершении каждого цикла на панели задач будет отображена статистика по завершенному циклу, включающая:
 - ✓ Общее количество циклов сканирования, начиная с момента запуска бота;
 - ✓ Продолжительность сканирования завершенного цикла;
 - ✓ Количество постов в цикле;
 - ✓ Количество сканированных комментариев в цикле;
 - ✓ Количество удаленных в цикле комментариев, включая соотношение по отношению к количеству сканированных в цикле комментариев.





4.2 Исходящие соединения

Бот требует доступ к следующим ресурсам:

1. IP 46.254.21.193, <https://ai-rus.com> – ресурс разработчика для проверки корректности запуска приложения;
2. IP 87.240.131.120, <https://oauth.vk.com/authorize> - ресурс «ВКонтакте» для авторизации клиента в приложении;
3. IP 87.240.143.241, <https://api.vk.com> – ресурс «ВКонтакте» для передачи запросов к VK API.

Внимание, IP-адреса ресурсов могут быть изменены.

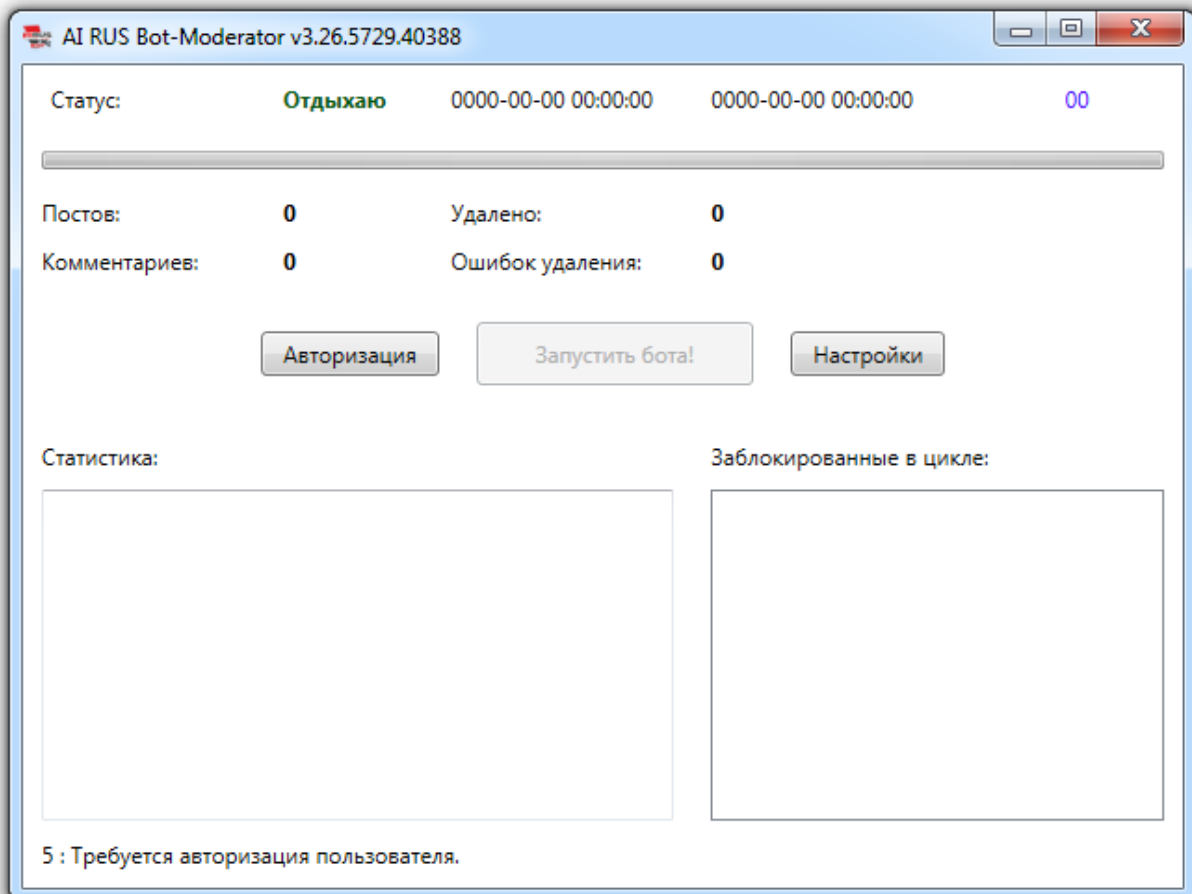
5 АВТОРИЗАЦИЯ

После сохранения настроек бота необходимо произвести авторизацию. Бот работает от имени авторизованной учетной записи. Для запуска процесса необходимо нажать кнопку **«Авторизация»** в главном окне программы, после чего ввести логин/пароль от Вашей учетной записи «ВКонтакте».

ВКонтакте использует OAuth-авторизацию и процесс состоит из 3-х шагов:

1. Открытие страницы <https://oauth.vk.com/authorize> внутри встроенного браузера для аутентификации пользователя на сайте «ВКонтакте»;
2. Разрешение пользователем доступа к своим данным, а именно:
 - **Доступ к общей информации.** Приложению доступны Ваше имя, дата рождения, фотография и базовая информация на странице. Этот уровень доступа запрашивают все без исключения приложения.
 - **Доступ к стене.** Приложению доступна работа со стеной. В данном случае имеется ввиду стена группы.
 - **Доступ к группам.** Приложению доступны Ваши группы. Из всех Ваших групп бот использует только ту, модерирование которой Вы вручную укажете.
 - **Доступ в любое время.** Приложение имеет доступ к Вашим данным в любое время, даже когда Вы будете не в сети. Это обусловлено непрерывной работой бота в режиме модерации Вашей группы.
3. Передача в приложение ключа **access_token** для доступа к API.

Механизм клиентской авторизации, описанный в данном пункте, имеет название Implicit Flow в соответствии со спецификацией протокола OAuth 2.0.



6 ЗАПУСК БОТА

После предварительной настройки бота и авторизации пользователя кнопка запуска бота станет доступной.

Если Вы хотите изменить какой-либо параметр работы бота, перейдите в окно «**Настройки**», внесите изменения и выйдите из него.

Настройки, работающие только после перезапуска бота:

- ✓ «Группа»;
- ✓ «Количество постов для сканирования»

Во всех иных настройках изменения применяются немедленно к текущему циклу сканирования.

6.1 ЗАБЛОКИРОВАННЫЕ АККАУНТЫ

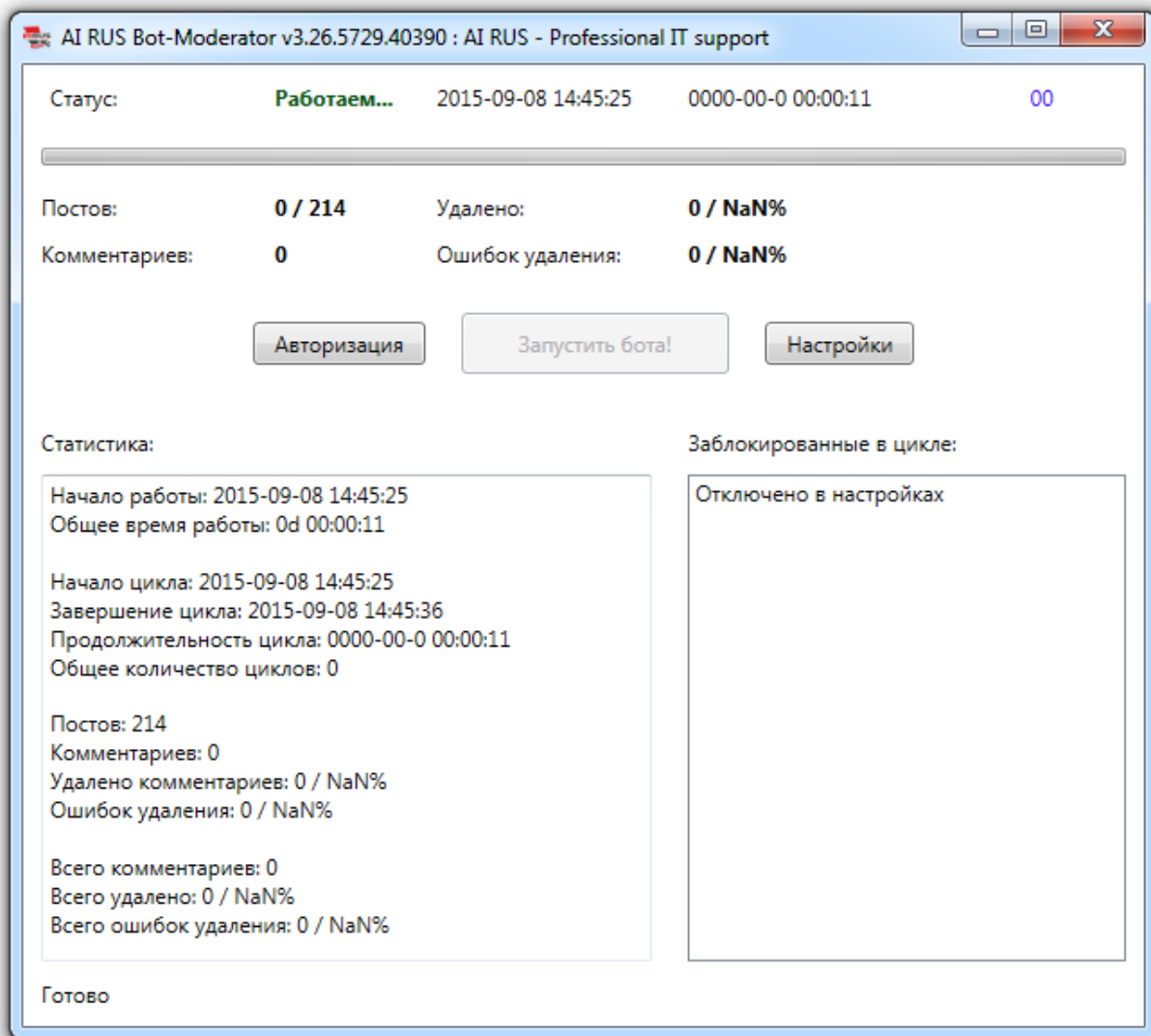
Если в настройках активирован пункт «Банить аккаунты на___», пользователи, в чьих комментариях найдено минимум одно из списка слов, разрешающих бан, отправляются на указанный срок.

В главном окне бота выводится статистики заблокированных аккаунтов, обновляемая с каждым циклом.

В папке с ботом создается директория «**banned**», содержащая информацию о всех отправленных в бан аккаунтах.

В ней содержатся файлы вида «idX.json», где «X» - порядковый номер учетной записи в системе ВКонтакте. Внутри файла содержится JSON-код, содержащий полную информацию об удаленном сообщении.

Если аккаунт размещает несколько сообщений, попадающих под бан, информация дописывается в файл с именем данного аккаунта. Это очень полезно при ручном просмотре модераторами и администраторами группы и/или сообщество для проверки корректности принятого ботом решения.



7 ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАВЕРШЕНИИ ЦИКЛА

По завершении цикла сканирования бот предоставляет информацию для ознакомления, отображающуюся в главном окне программы.

Начало работы: 2015-09-02 04:19:55
Общее время работы: 02:29:42.2654081

Начало цикла: 2015-09-02 06:46:05
Завершение цикла: 2015-09-02 06:49:38
Продолжительность цикла: 0000-00-00 00:03:32
Общее количество циклов: 15

Постов: 200
Комментариев: 7843
Удалено комментариев: 1 / 0,013%
Ошибок удаления: 0 / 0%

Всего комментариев: 227879
Всего удалено: 42 / 0,018%
Всего ошибок удаления: 41 / 0,018%

где:

- **Начало работы** – время запуска бота.
- **Общее время работы** – время работы бота с момента запуска.
- **Начало цикла** – время начала завершенного цикла сканирования.
- **Завершение цикла** – время завершения цикла сканирования.
- **Продолжительность цикла** сканирования.
- **Общее количество циклов** сканирования с момента запуска бота.
- **Постов** – количество сканированных постов в завершенном цикле.
- **Комментариев** – количество комментариев, сканированных в завершенном цикле.
- **Удалено комментариев** – количество удаленных комментариев согласно правилам их обработки. Процентное соотношение указывает по отношению к числу сканированных комментариев.
- **Ошибок удаления** – в некоторых случаях система VK API дает сбой на своей стороне и такие комментарии не могут быть удалены, либо сообщение уже удалено модератором и/или администратором группы, и/или самим пользователем.
- **Всего комментариев**, сканированных с момента запуска бота.
- **Всего удалено** комментариев с момента запуска бота. Процентное соотношение указывает по отношению к числу всех сканированных комментариев.
- **Всего ошибок удаления** – то же, что и «ошибок удаления», только учитываются все с момента запуска бота.

Помимо этой присутствует еще файловый вид удаляемых комментариев. Если бот успешно удалил хотя бы один комментарий, в папке с ботом автоматически создается папка «**success**», в случаях ошибок удаления создается папка «**errors**».

Внутри папок одинаковая структура:

```
→ «success» или «errors»  
  → 140  
    → 41542.json  
    → 41560.json  
    → 41573.json  
  → 764  
    → 800.json  
    → 832.json  
    → 841.json  
  → 1769  
    → 4620.json  
    → 4717.json  
    → 1921.json
```

где:

- «140», «764», «1769» и т.д. - идентификационные номера постов;
- «41542.json», «41560.json», «41573.json» - идентификатор комментария в посте.
Сохраняется в формате JSON, возвращаемом VK API.

Например:

```
{  
  "id": 4676,  
  "from_id": 106575088,  
  "date": 1389947992,  
  "text": "Осилил!!!",  
  "attachments": []  
}
```

Комментарий с идентификатором «4676» от пользователя с ID 106575088 (<https://vk.com/id106575088>), размещенный 17 января 2014 года в 08:39:52 GMT. Удален, попав под правило «Минимальное количество символов в комментарии: 10». В тексте комментария содержится лишь 9 символов.

8 РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ОШИБКИ

- Наиболее распространенная проблема - отсутствие предустановленного программного продукта .NET Framework 4.5.2.
- Отсутствие файла «Newtonsoft.Json.dll» в папке с исполняемым файлом бота.

9 ССЫЛКИ ДЛЯ СКАЧИВАНИЯ

Скачать бот Вы можете только с сайта разработчика, воспользовавшись прямой ссылкой <https://ai-rus.com/uploads/setup/ai-rus-vk-bot-moderator.exe>

Демоверсия бота доступна по ссылке <https://ai-rus.com/uploads/setup/ai-rus-vk-bot-moderator-demo.exe>

10 ОГРАНИЧЕНИЯ

Программный продукт «**AI RUS: Bot-Moderator**» является интеллектуальной собственностью разработчика Андрея Хэллдара («**AI RUS – Professional IT support**») и предоставляется с закрытым исходным кодом.

«**AI RUS: Bot-Moderator**» является коммерческим программным продуктом и каждый запуск проверяется нашей системой на запуск в определенной группе системы «ВКонтакте».

Если бот отображает статус «Неавторизованный запуск приложения», Вам следует связаться с разработчиком для решения проблемы.

Для получения демоверсии бота, свяжитесь с разработчиком.

10.1 ОГРАНИЧЕНИЯ ДЕМОВЕРСИИ

Продолжительность предоставления демо-доступа – 3 суток с момента выдачи доступа разработчиком.

Функциональная часть демо-доступа позволяет сканировать 500 свежих постов, включая все комментарии к ним и обрабатывать на наличие вхождений слов (см. «стоп-слова» в разделе «Настройки»).

Возможность удаления устаревших комментариев и проверка количества лайков в демоверсии отсутствует.

Демоверсия программного обеспечения работает на технологии .NET Framework 4.0 и может содержать интерфейс, отличный от основной версии бота.

11 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Email: info@ai-rus.com

Web: ai-rus.com

VK: vk.com/ai_rus

vk.com/helldar

12 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Компания «AI RUS – Professional IT support» предоставляет следующие услуги:

- ✓ Разработка, сопровождение и продвижение веб-сайтов;
- ✓ Разработка и сопровождение программного обеспечения под ОС Windows XP или выше;
- ✓ Ремонт компьютеров, ноутбуков, планшетов и смартфонов;
- ✓ Продажа программного обеспечения.

Более подробно Вы можете прочесть на нашем сайте: <https://ai-rus.com/price.html>