

Как бесплатно разослать всем членам ТСЖ персональное сообщение о завтрашней уборке снега через WhatsApp







Open source*, Node.JS*, Инженерные системы*

Кейс

Уборка снега требует своевременного оповещения жителей о необходимости убрать автомобили. В противном случае возникают сложности с «подснежниками» – машинами, которые простаивают всю зиму, а также с жильцами которые игнорируют объявления на подъездах. Обзвон всех жильцов отнимает много времени.



Пример двора

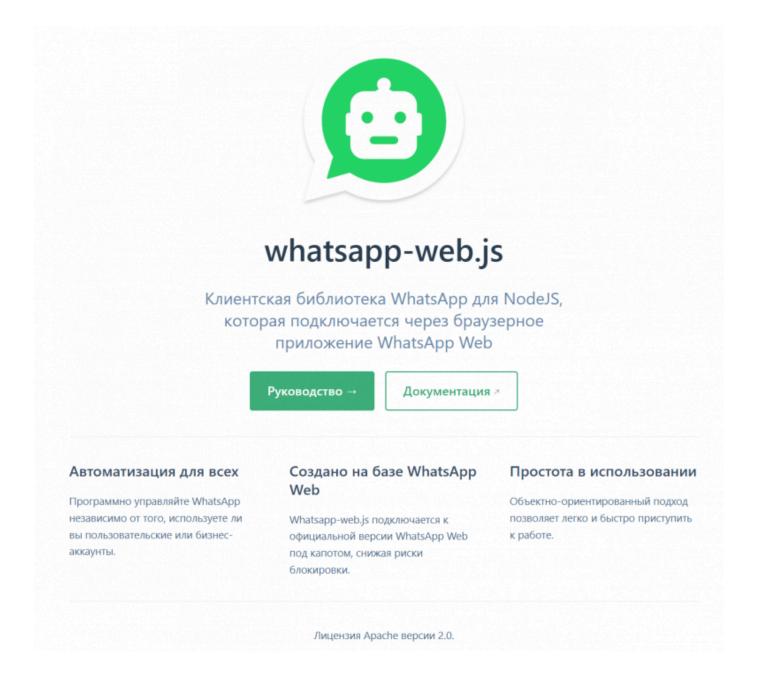
WhatsApp выглядит привлекательным способом оповещения. К примеру, в нашем ТСЖ

До 1 000 000 бонусов на перенос ІТ-инфраструктуры Хотя скрипт полностью рабочий и протестированный, он ещё не был опробован в реальной жизни при рассылке сообщений - когда я подошёл с таким предложением к нашему председателю, то он не особо впечатлился, предпочтя более привычный обзвон.

Установка и настройка

Чтобы настроить автоматическую рассылку сообщений, нужно подготовить рабочую среду. Это не займет много времени, даже если вы раньше не занимались программированием.

Первым шагом является установка Node.js - инструмента, который позволяет запускать JavaScript-код на компьютере. Без него скрипт попросту не заработает. Перейдите на официальный сайт Node.js, скачайте рекомендованную версию (LTS) и установите её, следуя подсказкам на экране. Убедиться, что всё установлено правильно, можно, открыв терминал и введя команду node -v . Она покажет текущую версию Node.js.



Следующий важный элемент — библиотека **whatsapp-web.js**. Она обеспечивает взаимодействие с веб-версией WhatsApp, позволяя автоматически отправлять сообщения. Это основной инструмент, который делает весь процесс рассылки возможным.

Помимо этого, мы будем использовать библиотеку **qrcode-terminal**, чтобы вывести QR-код прямо в консоли. Он потребуется для подключения вашего аккаунта WhatsApp к скрипту. Это быстрое и удобное решение, чтобы не прибегать к сложным настройкам.

Для обработки списка номеров жильцов пригодится библиотека **xlsx**. Она позволяет читать и работать с Excel-файлами, из которых скрипт будет брать контакты для рассылки. Это



До 1 000 000 бонусов

Соблюдение лимитов для предотвращения бана аккаунта

Автоматическая рассылка сообщений через WhatsApp — отличное решение, но важно помнить о существующих ограничениях, чтобы избежать блокировки аккаунта. WhatsApp внимательно отслеживает подозрительную активность, и массовая рассылка может быть воспринята как нарушение правил.

официальной информации на этот счёт). Но для ТСЖ это не должно стать проблемой, ведь даже при большом количестве жильцов обычно достаточно 200-300 сообщений.

Еще один важный момент - скорость отправки. Если отправлять сообщения слишком быстро, система может заподозрить неестественное поведение. Рекомендуется не превышать 5-15 сообщений в минуту. Для этого в скрипте можно встроить задержки между отправками, чтобы рассылка выглядела максимально естественно.

Также стоит позаботиться об уникальности текста сообщений. Если отправлять однотипные фразы, это может вызвать подозрения у алгоритмов WhatsApp. Добавление персонализации - например, имени, отчества или информации о марке машины — делает сообщения индивидуальными.

Простое сообщение вроде « Уважаемый (ая) \${person.Name},

завтра будет проводиться уборка снега с 9:00 до 15:00. Просим вас заранее убрать автомобиль \${person.Car || ' '} с парковки, чтобы работа прошла быстро и качественно.

Спасибо за понимание! » выглядит естественнее и снижает риск блокировки.

Соблюдение этих правил поможет использовать WhatsApp для рассылок без риска потери доступа к аккаунту.

Сам скрипт рассылки всем членам ТСЖ сообщений о завтрашней уборке снега через WhatsApp

Для организации автоматической рассылки сообщений через WhatsApp потребуется выполнить несколько шагов. Первым делом нужно установить необходимые зависимости. Используйте команду npm install whatsapp-web.js xlsx qrcode-terminal. Она загрузит библиотеку для работы с WhatsApp, модуль для работы с Excel-файлами и генератор QR-кодов.

Затем нужно подготовить список контактов в формате Excel. Файл должен включать три обязательные колонки: Name (имя), Phone number (номер телефона) и Car (марка автомобиля). Убедитесь, что данные заполнены корректно, так как скрипт будет использовать их для отправки сообщений.

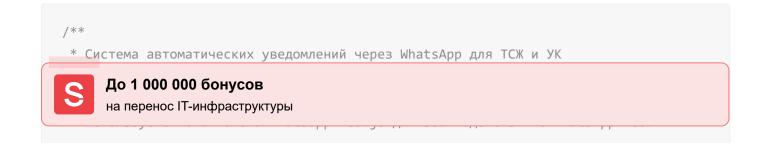


```
Уважаемый(ая) Иван Иванович,
Завтра будет проводиться уборка снега с 9:00 до 15:00.
Просим вас заранее убрать автомобиль Toyota Camry с парковки, чтобы работа прошла быстр
Спасибо за понимание!
```

Подключение WhatsApp осуществляется через QR-код. После запуска скрипта на экране появится QR-код, который необходимо отсканировать через приложение WhatsApp. Это позволит синхронизировать аккаунт со скриптом. Важно учитывать, что для рассылки лучше использовать аккаунт, который не жалко потерять, чтобы избежать рисков, связанных с возможной блокировкой.

НЕ надо сканировать, это просто скриншот

После настройки можно запускать программу, и она автоматически отправит всем жильцам персонализированные уведомления с учетом задержек между отправками. Это обеспечит соблюдение лимитов WhatsApp и сделает процесс оповещения быстрым и удобным.



```
* Подготовка окружения *
 * 1. Установите Node.js:
     - Скачайте LTS версию с официального сайта nodejs.org
      - Проверьте установку командой: `node -v`
 * 2. Установите необходимые библиотеки:
      npm install whatsapp-web.js xlsx grcode-terminal
 * Подготовка данных *
 * Создайте Excel-файл `TSZH.xlsx` со следующими колонками:
 * - Name (Имя жильца)
 * - Phone number (Номер телефона)
 * - Car (Марка автомобиля, опционально)
 * Подробнее о скрипте: https://habr.com/ru/articles/876216/
 */
// Импорт необходимых библиотек
const { Client, LocalAuth } = require('whatsapp-web.js');
const qrcode = require('qrcode-terminal');
const xlsx = require('xlsx');
const path = require('path');
// Путь к Excel-файлу с данными
const excelFilePath = path.join(__dirname, 'TSZH.xlsx');
// Читаем данные из Excel-файла
console.log("Чтение данных из Excel-файла...");
const workbook = xlsx.readFile(excelFilePath);
const sheetName = workbook.SheetNames[0];
const data = xlsx.utils.sheet_to_json(workbook.Sheets[sheetName]);
// Вывод данных в консоль сразу после чтения
console.log("Данные из Excel-файла:", data);
// Настройка клиента WhatsApp
console.log("Инициализация клиента WhatsApp...");
const client = new Client({
     До 1 000 000 бонусов
     на перенос ІТ-инфраструктуры
```

```
// Генерация QR-кода
client.on('qr', qr => {
    console.log("Сканируйте этот QR-код в приложении WhatsApp:");
    qrcode.generate(qr, { small: true });
});
// Когда клиент готов
client.on('ready', async () => {
    console.log("Клиент WhatsApp готов к отправке сообщений.");
    // Функция для отправки сообщения с задержкой
    const sendMessageWithDelay = async (person, delay) => {
        return new Promise(resolve => {
            setTimeout(async () => {
                // Проверка наличия имени и номера телефона, чтобы избежать ошибок
                if (!person.Name | | !person['Phone number']) {
                    console.error(`Ошибка: Отсутствует имя или номер телефона для запис
                    return resolve(); // Переходим к следующей записи
                }
                // Преобразуем номер телефона в строку, если он число
                let phoneNumber = person['Phone number'];
                if (typeof phoneNumber === 'number') {
                    phoneNumber = String(phoneNumber);
                }
                // Удаляем все нецифровые символы из номера и добавляем суффикс WhatsAp
                phoneNumber = phoneNumber.replace(/\D/g, '') + '@c.us';
                const message = `Уважаемый(ая) ${person.Name},
Завтра будет проводиться уборка снега с 9:00 до 18:00. Просим вас заранее убрать автомо
Спасибо за понимание!`;
                try {
                    await client.sendMessage(phoneNumber, message);
                    console.log(`Cooбщение успешно отправлено на номер ${person['Phone
                } catch (err) {
     До 1 000 000 бонусов
```

```
}, delay);
        });
    };
    // Персонализированная рассылка сообщений с задержкой
    for (let i = 0; i < data.length; i++) {</pre>
        // Задержка 4 секунды между сообщениями (15 сообщений в минуту)
        await sendMessageWithDelay(data[i], i * 4000);
    }
});
// Обработка ошибок
client.on('auth_failure', () => {
    console.error("Ошибка авторизации. Проверьте свои учетные данные.");
});
client.on('disconnected', () => {
    console.log("Клиент WhatsApp был отключен.");
});
// Запуск клиента
client.initialize();
```

Завершение работы и проверка отправки

Чтобы убедиться, что сообщения успешно отправлены, можно использовать два способа. Во-первых, обратите внимание на логи в консоли. Программа выводит подробную информацию о процессе отправки: номера телефонов, текст сообщения и возможные ошибки. Если возникли проблемы, лог поможет понять, на каком этапе произошел сбой. Во-вторых, выполните ручную проверку. Зайдите в WhatsApp на подключённом аккаунте и убедитесь, что сообщения действительно отправлены указанным получателям.

Задел на будущее

В перспективе скрипт можно расширить, добавив более сложные сценарии: опросы, напоминания или уведомления об авариях. Такой подход позволит сделать общение с жильцами удобнее и эффективнее.



Использование WhatsApp для автоматической рассылки сообщений в ТСЖ - это бесплатное, быстрое и удобное решение. Даже начинающий пользователь легко настроит скрипт благодаря понятным библиотекам и простому коду.

Однако стоит учитывать риски. Массовая рассылка может привести к блокировке аккаунта, поэтому начните с небольших списков и внимательно следите за скоростью отправки.

Попробуйте предложить эту систему в своём ТСЖ уже сегодня и оцените, насколько чище будет ваш двор!

Автор: Михаил Шардин

Моя онлайн-визитка

➡ Telegram «Умный Дом Инвестора»

10 февраля 2025 г.

Теги: whatsapp-web.js, тсж, снег, уборка снега, сезон open source

Хабы: Open source, Node.JS, Инженерные системы



Присылаем лучшие статьи раз в месяц

Электропочта

X



189

17.5

Карма Рейтинг

Михаил Шардин @empenoso

Автоматизация / Данные / Финансы / Умные дома

Подписаться

Хабр Карьера Сайт Сайт Github



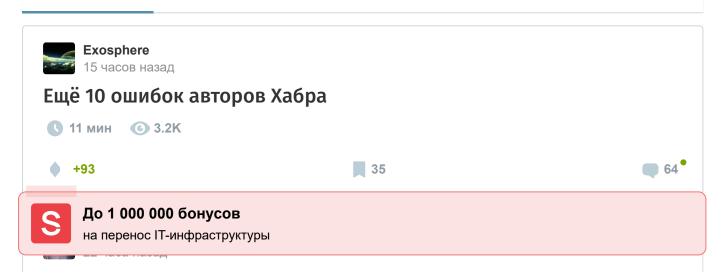
До 1 000 000 бонусов

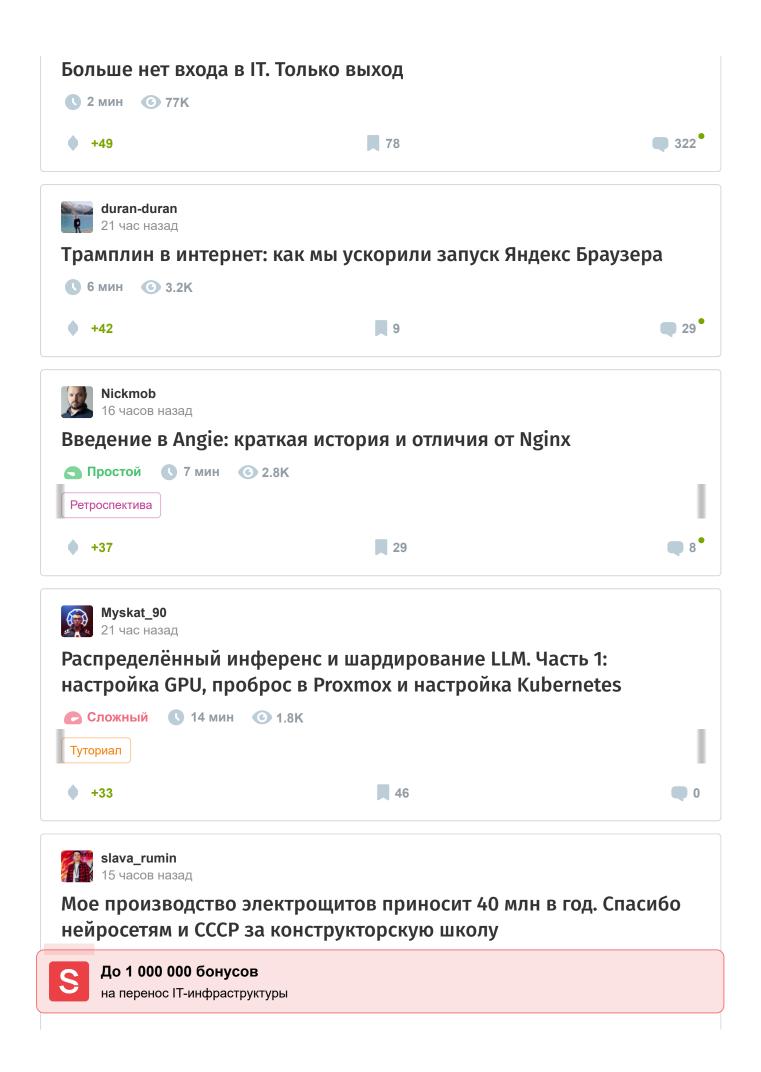
13.05.2025, 10:54

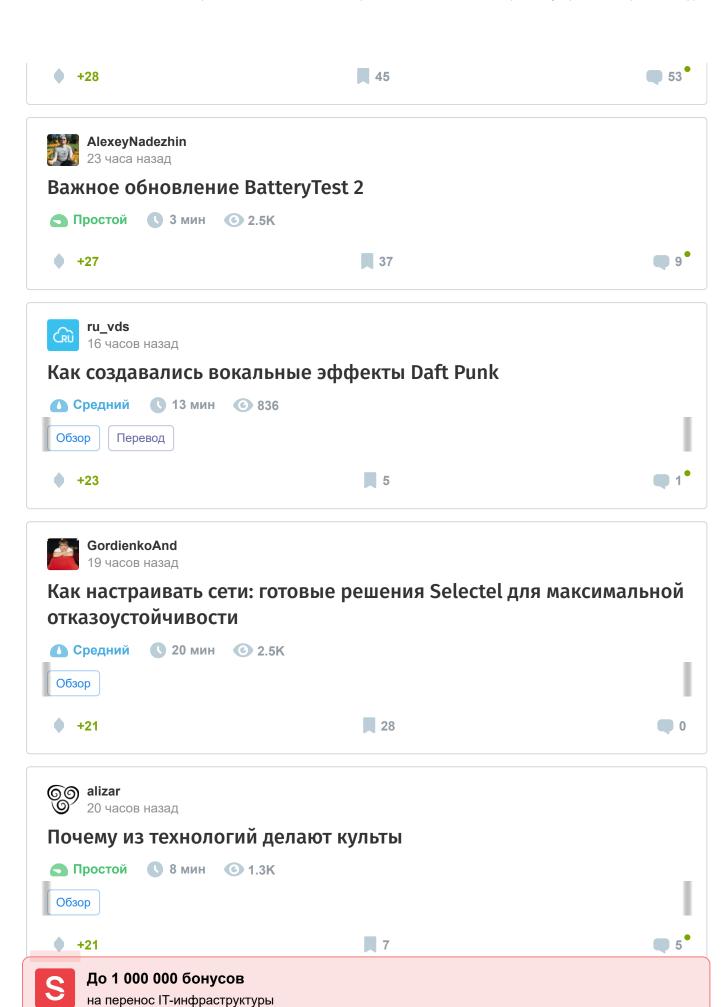
Комментарии 28

Публикации

ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ ПОХОЖИЕ







Создавал маршруты для атомных ледоколов и строил АЭС: что я расскажу о своей работе внукам

Турбо

Показать еще

ИСТОРИИ



Старт гонки разработчиков



Topoпись в сезон Open source



Открыт приём в Школу анализа данных



С Днём радио!



HELLO, WORLD теперь на 110 киловольтах

Буд<u>у</u> лучі

ВАКАНСИИ

Ведущий разработчик C (Open source)

от 300 000 ₽ · СберТех · Москва · Можно удаленно

Backend Engineer (Rust, NodeJS)

до 125 000 ₽ · REES46 · Можно удаленно

Backend developer (nodejs)

от 200 000 до 300 000 ₽ · SwiftDrive · Можно удаленно

FullStack QA (Python and NodeJS)

до 4 500 \$ · Wanted. · Можно удаленно



До 1 000 000 бонусов

Больше вакансий на Хабр Карьере

минуточку внимания



Как упорядочить хаос тикетов на спринте



Who ya gonna call? Итоги опроса об охотниках за ошибками



Как избежать ошибок при бизнес-миграции и сохранить данные?

РАБОТА

Node.js разработчик

41 вакансия

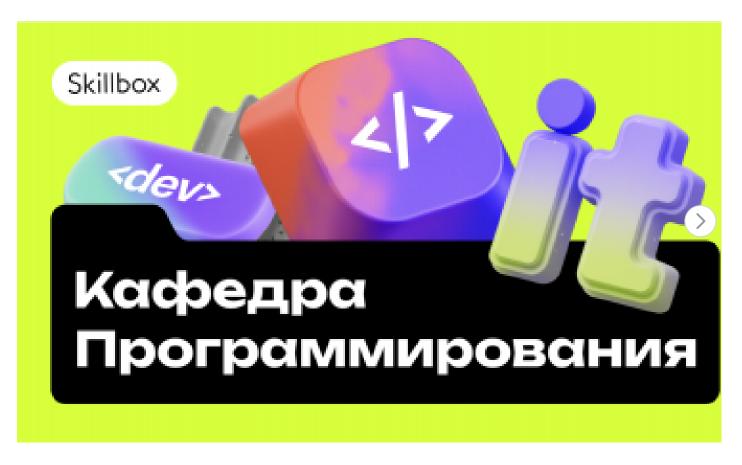
JavaScript разработчик

109 вакансий

Все вакансии

БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ





17 апреля - 29 мая

Серия бесплатных офлайн-конференций «Кафедра Программировани от Skillbox

Москва

Разработка

Больше событий в календаре

