



## Актуальные зарплаты в IT

110k

100k

150k

120k

180k



empenoso

18 авг 2022 в 11:15

# Отображение возраста контактов в Гугл календаре на день их рождения

Простой

3 мин

5K

Open source\*, JavaScript\*, Google API\*, Google Cloud Platform\*

Тutorial

Технотекст 2022

Я уже много лет пользуюсь Гугл календарём и Гугл контактами и единственная вещь которая мне не нравится это отдельный календарь, который не отображает возраст, а показывает только сам факт дня рождения. Ещё [в 2019 году я написал скрипт](#), который решает эту проблему, но прошло 3 года и с помощью одного из читателей Хабра мы добавили склонения слов на русском языке при обозначения возраста и ещё несколько технических функций.

А ещё обновили [похожий скрипт для детей](#): это когда каждый месяц скрипт автоматически создаёт событие в Гугл календаре, в заголовке к которому указано сколько исполнилось годов и месяцев вашему малышу (работает с самого рождения, 0 лет), а в описании указан возраст (годы и месяцы) каждого из родителей. Я сам обычно не помню никакие даты и этот скрипт стал для меня настоящим спасением.

## Что изменилось по сравнению с предыдущими версиями

### 1. Использование слов "лет" и "год".

1 -- год 2, 3, 4 -- года 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, и все остальные "-надцать", а также 20 -- лет 21 -- год 22, 23, 24 -- года и т.д.

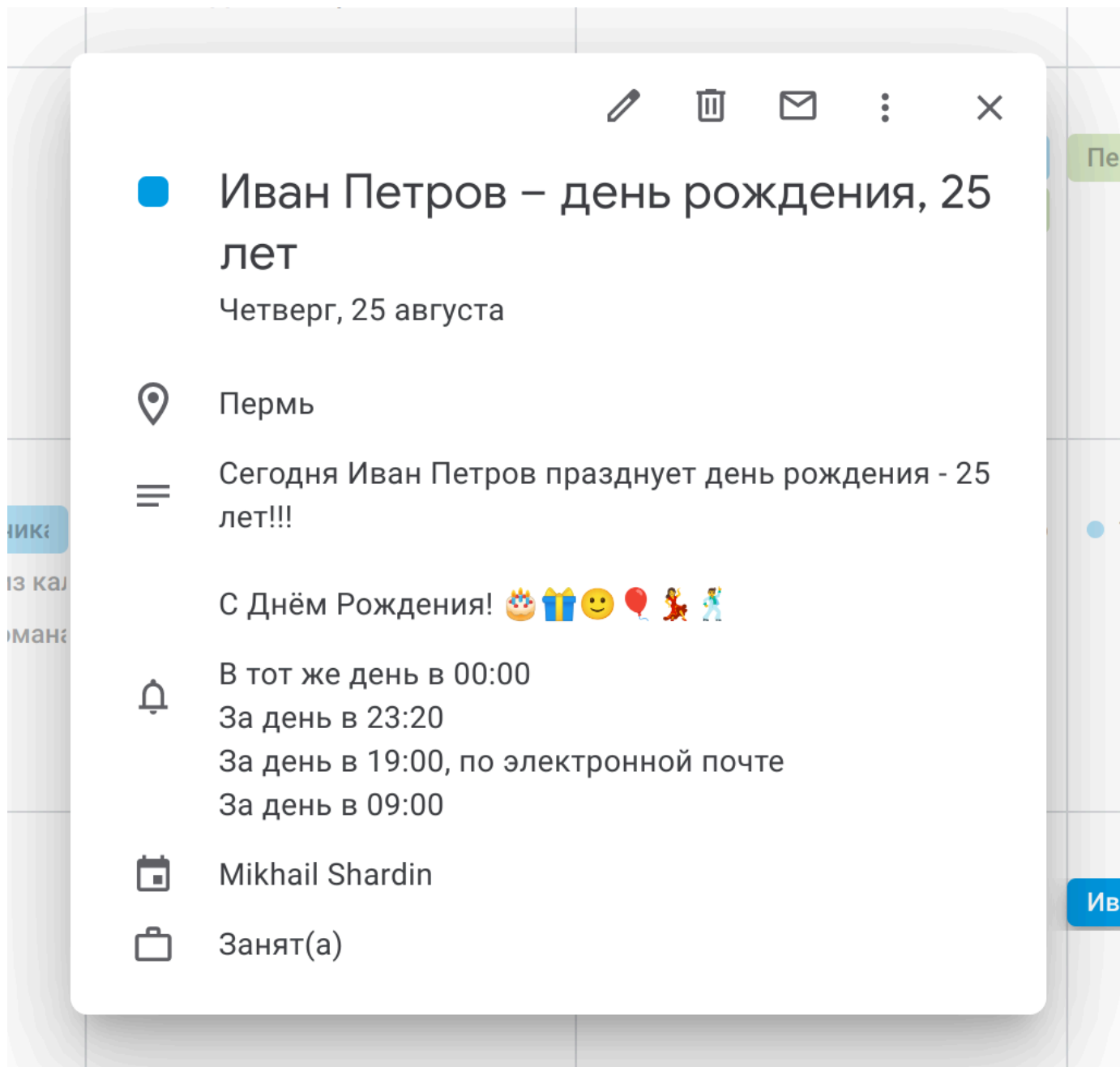
### 2. Понятные для новичков комментарии.

Даже если вы не особо разбираетесь в JavaScript, то по комментариям можно разобраться что и где надо править чтобы получить именно свою редакцию.

### 3. Добавлено логирование на Гугл диск в виде текстового файла.

Поскольку скрипт запускается один раз в месяц и в автоматическом режиме - всегда можно посмотреть текущий лог в течении месяца и понять что именно пошло не так, если, например, мероприятия не были созданы.

### Отображение возраста контактов в Гугл календаре в день их рождения

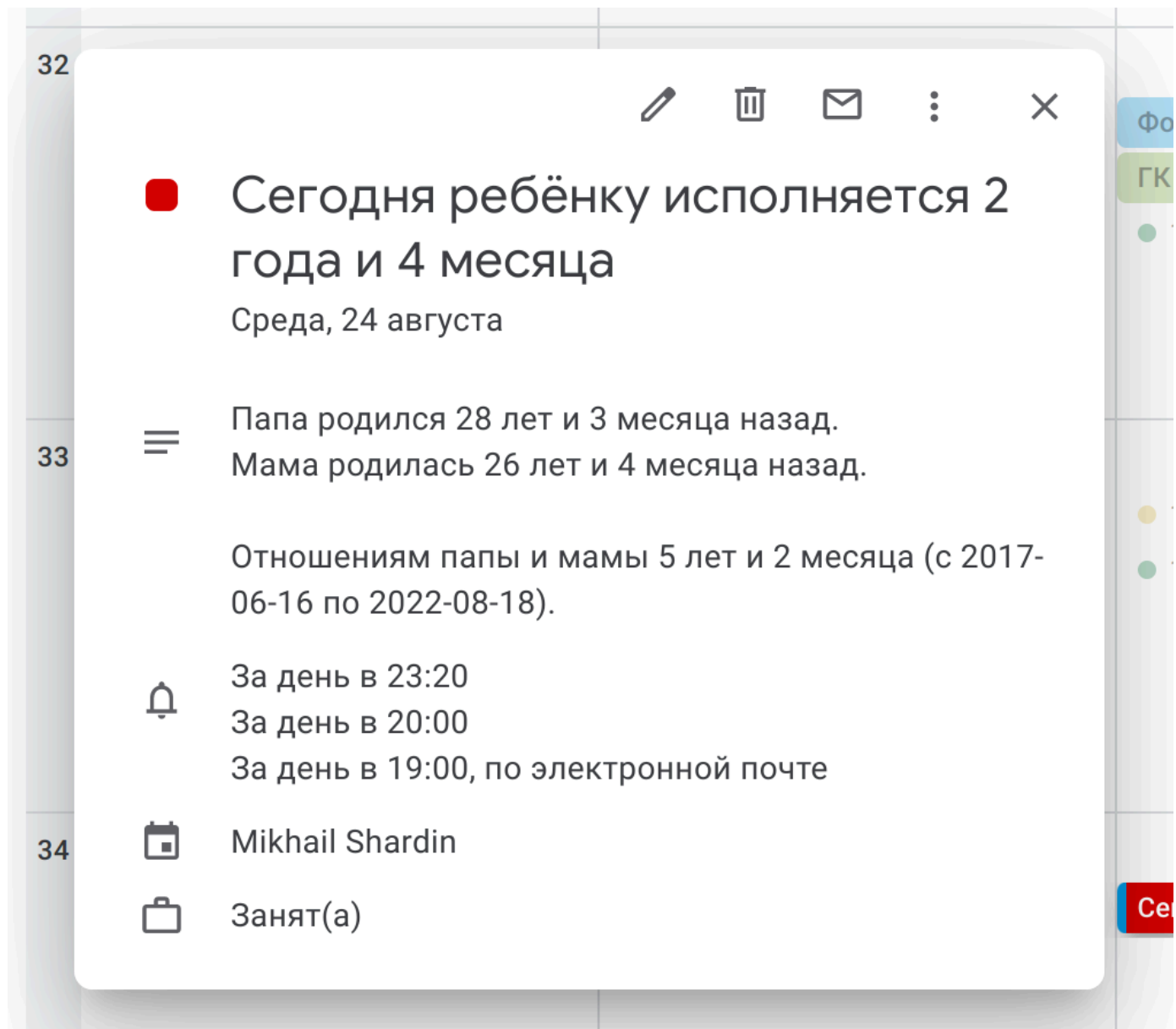


Google Calendar с напоминанием о дне рождения контакта

Текущая редакция скрипта вставлена как фрагментов кода Gist GitHub. Чтобы удобно скопировать - нажмите кнопку view raw справа внизу:

```
1 /*
2 * Отображение возраста контактов в Гугл календаре в день их рождения
3 * Displaying birthday and age in Google's Calendar
4 * (c) 2022 Mikhail Shardin https://shardin.name/
5 *
6 * Инструкции как пользоваться: https://habr.com/ru/post/683188/
7 * Актуальная версия: https://github.com/empenoso/Google-Apps-Script/
```

## Напоминалка о возрасте ребёнка



The screenshot shows a notification window from Google Calendar. The notification is titled "Сегодня ребёнку исполняется 2 года и 4 месяца" (Today the child turns 2 years and 4 months) and is dated "Среда, 24 августа" (Wednesday, August 24). The notification includes a list of reminders: "Папа родился 28 лет и 3 месяца назад." (Dad was born 28 years and 3 months ago), "Мама родилась 26 лет и 4 месяца назад." (Mom was born 26 years and 4 months ago), and "Отношениям папы и мамы 5 лет и 2 месяца (с 2017-06-16 по 2022-08-18)." (Parents' relationship is 5 years and 2 months (from 2017-06-16 to 2022-08-18)). There are also three reminders for the day: "За день в 23:20", "За день в 20:00", and "За день в 19:00, по электронной почте". The notification is attributed to "Mikhail Shardin" and "Занят(а)".

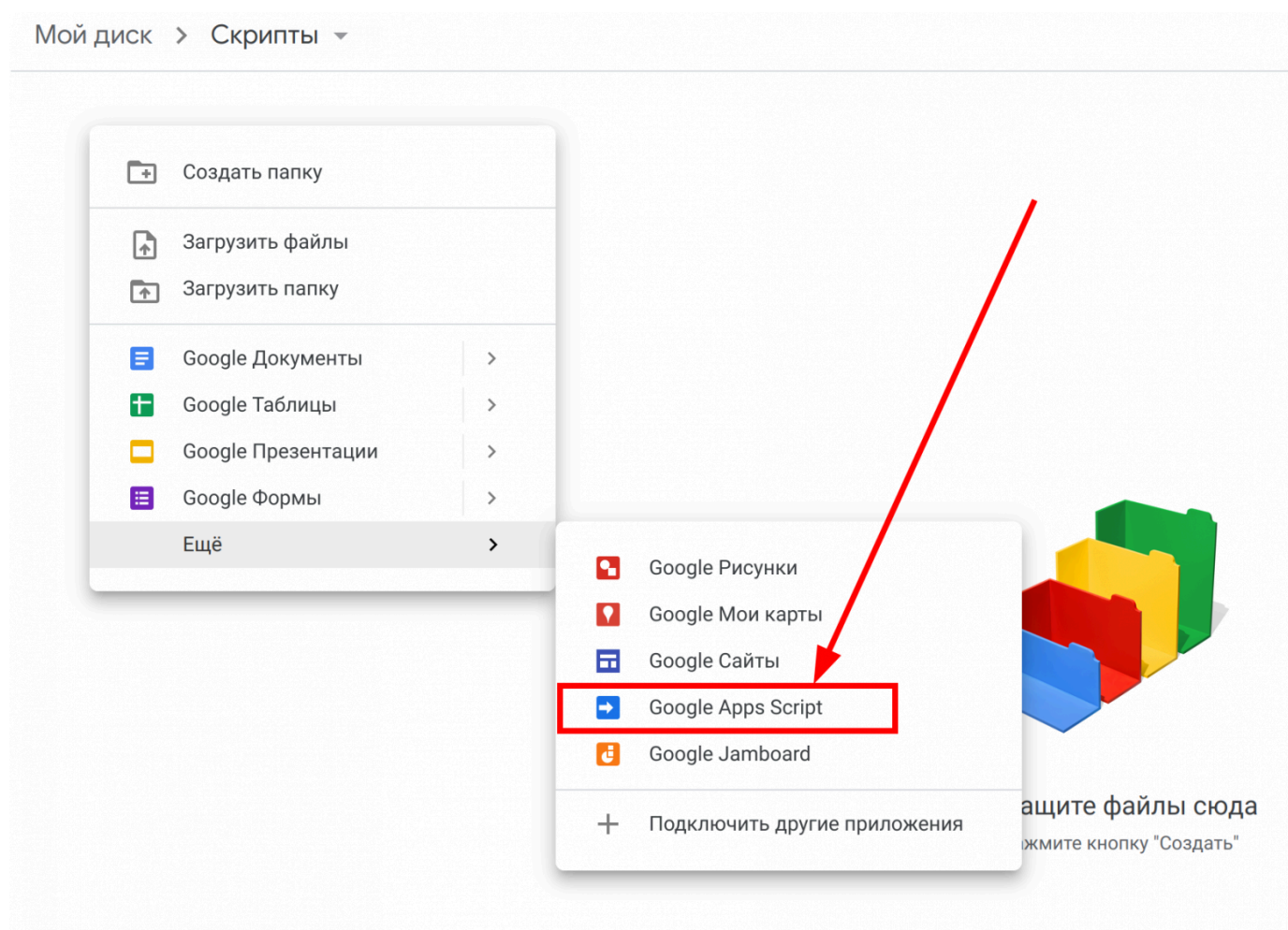
Созданное событие в Google календаре

Текущая редакция скрипта вставлена как фрагментов кода Gist GitHub. Чтобы удобно скопировать - нажмите кнопку view raw справа внизу:

```
1 /*
2  * Для всех молодых отцов - сколько месяцев и годов ребенку отроду, ежемесячная напоминалка в Гуг
3  * A child's age in months and years, with a monthly reminder
4  *
5  * (c) 2022.08 Mikhail Shardin https://shardin.name/
6  *
7  * Инструкции как пользоваться: https://habr.com/ru/post/683188/
```

## Как пользоваться?

Для того, чтобы воспользоваться скриптом создайте новый скрипт через меню. Если у вас нет в меню такого пункта «Google Apps Script», то там же надо нажать «Подключить другие приложения» и в поиске найти «Google Apps Script» и подключить, тогда пункт в меню появится:



Создание файла скрипта



Скопируйте туда содержимое одного из примеров, я буду копировать отображение возраста контактов в Гугл календаре на день их рождения :

```

1  /*
2  * Отображение возраста контактов в Гугл календаре в день их рождения
3  * Displaying birthday and age in Google's Calendar
4  * (c) 2022 Mikhail Shardin https://shardin.name/
5  *
6  * Инструкции как пользоваться: https://habr.com/ru/post/683188/
7  * Актуальная версия: https://github.com/empenoso/Google-Apps-Script/
8  *
9  * Этот скрипт модификация моей версии 2019 года: https://habr.com/ru/post/481858/
10 *
11 * Спасибо @Sergey_050krd (это ссылка на телеграм) за склонение год, лет, года и создание комментариев.
12 *
13 */
14
15 // Глобальные переменные
16 var contactsCal;
17 var defaultCal;
18 var now;
19 var fromDate;
20 var toDate;
21 var events;
22
23 // Инициализация
24 (function () {
25     contactsCal = CalendarApp.getCalendarById('addressbook#contacts@group.v.calendar.google.com');
26
27     // Создаем события в календаре по умолчанию
28     defaultCal = CalendarApp.getDefaultCalendar();
29
30     // Или создаем события в любом другом календаре
31     // var defaultCal = CalendarApp.getCalendarById('regrncqXXXXXp07eihepag74@group.calendar.google.com');
32
33     // Устанавливаем время конкретно для своего региона, например для Москвы 'Europe/Moscow'. Вы можете выбрать для себя свой
34     now = new Date();
35     fromDate = new Date(now.getTime());
36     toDate = new Date(now.getTime() + 31 * (1000 * 60 * 60 * 24)); // + 31 дней от текущей даты
37     Logger.log('С даты: ' + Utilities.formatDate(fromDate, 'Asia/Yekaterinburg', 'MMMM dd, yyyy HH:mm:ss Z'));
38     Logger.log('По дате: ' + Utilities.formatDate(toDate, 'Asia/Yekaterinburg', 'MMMM dd, yyyy HH:mm:ss Z'));
39     events = contactsCal.getEvents(fromDate, toDate);
40     Logger.log('Найдено событий: ' + events.length);
41 })();

```

Содержимое файла скрипта

Тестово запустите функцию birthdayAgeToCalendar() :

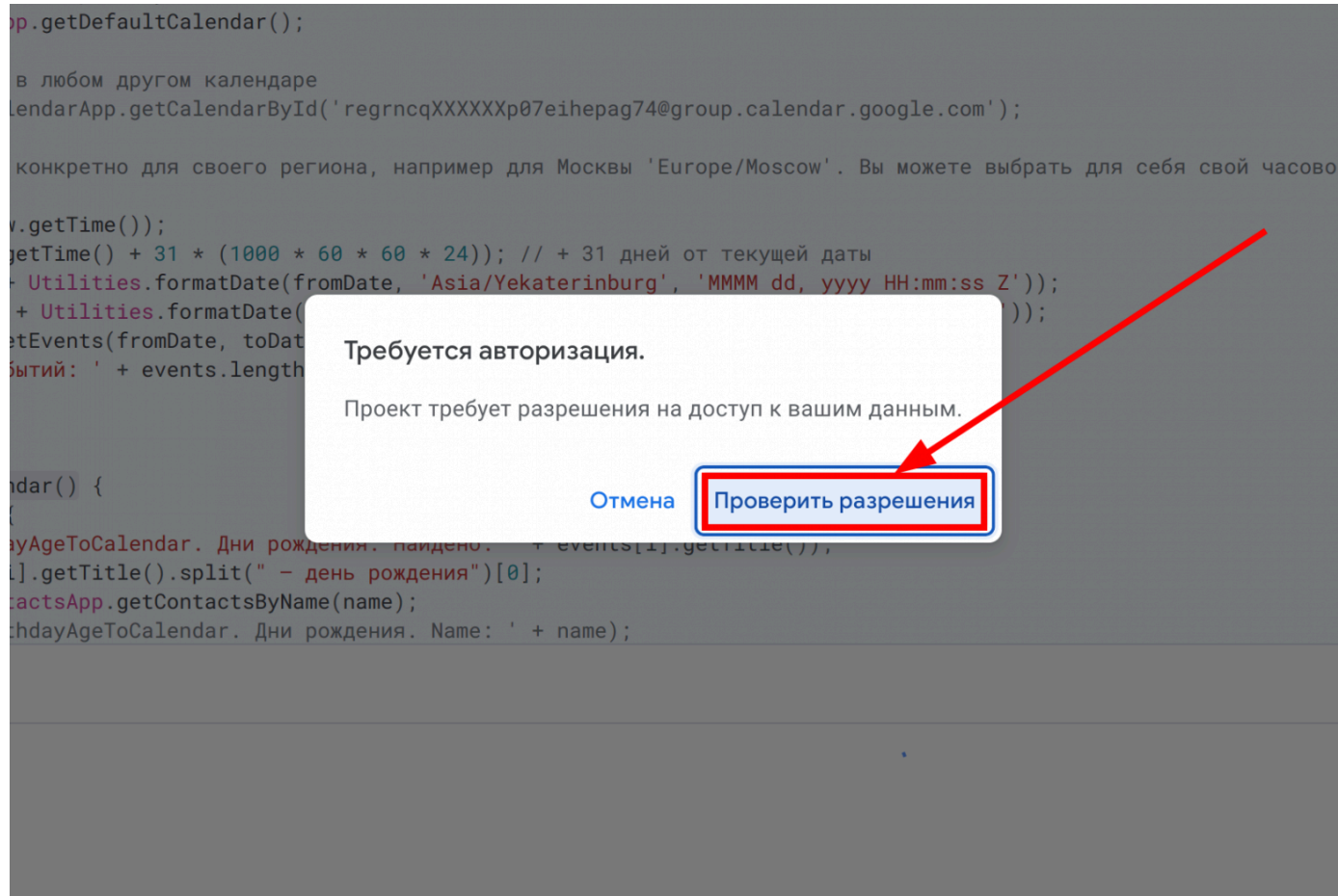
```

22
23 // Инициализация
24 (function () {
25     contactsCal = CalendarApp.getCalendarById('addressbook#contacts@group.v.calendar.google.com');
26
27     // Создаем события в календаре по умолчанию
28     defaultCal = CalendarApp.getDefaultCalendar();
29
30     // Или создаем события в любом другом календаре
31     // var defaultCal = CalendarApp.getCalendarById('regrncqXXXXXp07eihepag74@group.calendar.google.com');
32
33     // Устанавливаем время конкретно для своего региона, например для Москвы 'Europe/Moscow'. Вы можете выбрать для себя свой
34     now = new Date();
35     fromDate = new Date(now.getTime());
36     toDate = new Date(now.getTime() + 31 * (1000 * 60 * 60 * 24)); // + 31 дней от текущей даты
37     Logger.log('С даты: ' + Utilities.formatDate(fromDate, 'Asia/Yekaterinburg', 'MMMM dd, yyyy HH:mm:ss Z'));
38     Logger.log('По дате: ' + Utilities.formatDate(toDate, 'Asia/Yekaterinburg', 'MMMM dd, yyyy HH:mm:ss Z'));
39     events = contactsCal.getEvents(fromDate, toDate);
40     Logger.log('Найдено событий: ' + events.length);
41 })();
42
43 // Дни рождения
44 function birthdayAgeToCalendar() {
45     for (var i in events) {
46         Logger.log('birthdayAgeToCalendar. Дни рождения. Найдено: ' + events[i].getTitle());
47         var name = contactsCal.getEvents(fromDate, toDate);

```

## Тестовый запуск

Теперь вам надо дать все необходимые разрешения, чтобы скрипт мог выполнять свою работу:



Окно авторизации при первом запуске

Перейдите в дополнительные настройки и просмотрите все разрешения:



## Эксперты Google не проверяли это приложение

Приложение запрашивает доступ к конфиденциальной информации в вашем аккаунте Google. Не рекомендуем вам использовать это приложение, пока оно не пройдет проверку в Google (разработчик: ██████████@gmail.com).

[Скрыть дополнительные настройки](#)

НЕ ПРЕДОСТАВЛЯТЬ ДОСТУП

Продолжайте только в том случае, если вы осознаёте все риски и доверяете разработчику ██████████@gmail.com).

[Перейти на страницу "Проект без названия" \(небезопасно\)](#)

Авторизация этого скрипта

Приложение запрашивает следующие разрешения:

- Просмотр, создание, изменение и удаление всех файлов на Google Диске.
- Просмотр, изменение, скачивание и безвозвратное удаление ваших контактов.
- Просмотр, изменение и безвозвратное удаление всех календарей, с которыми вы можете работать в Google Календаре, а также предоставление доступа к ним.
- Работа приложения во время отсутствия пользователя.

Нажмите «Разрешить», для того, чтобы начать использовать скрипт. Вы в любое время можете посмотреть список выданных вами [разрешений на специальной странице](#) и в один клик их отозвать.

После получения разрешения появится окно журнала выполнения:



10:53:25	Примечание	Выполнение начато
10:53:25	Информация	С даты: August 18, 2022 10:53:25 +0500
10:53:25	Информация	По дату: September 18, 2022 10:53:25 +0500
10:53:26	Информация	Найдено событий: 3
10:53:26	Информация	birthdayAgeToCalendar. Дни рождения. Найдено: Иван Петров - день рождения
10:53:28	Информация	birthdayAgeToCalendar. Дни рождения. Иван Петров, 25 лет.

Результат работы скрипта

## Что в итоге?

В календаре появится запись о дне рождении, но только если в ближайшем месяце у вас обозначены дни рождения хотя бы у одного человека.

The screenshot shows the Google Calendar interface. On the left, there's a sidebar with a 'Создать' button, a monthly calendar for August 2022, and a list of calendars. The main view is a weekly calendar grid. A popup window is open over the date August 25th, displaying the following details:

- Event Title:** Иван Петров – день рождения, 25 лет
- Date:** Четверг, 25 августа
- Location:** Пермь
- Description:** Сегодня Иван Петров празднует день рождения - 25 лет!!!
- Message:** С Днём Рождения! 🎂🎁🥳🎉👏👤
- Notifications:**
  - В тот же день в 00:00
  - За день в 23:20
  - За день в 19:00, по электронной почте
  - За день в 09:00
- Organizer:** Mikhail Shardin
- Status:** Занят(а)

Автоматически созданное событие

## Измените данные примера на свои собственные для возраста малыша

Для второго варианта кода после тестового запуска внесите свои даты в код и исправьте имена:



```

15 |
16 | // Вычисляем значимые даты и добавляем всё это в выбранный календарь
17 | function AddCalendarCurrentAge() {
18 |   eval(UrlFetchApp.fetch('https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/moment.js/2.29.4/moment-with-locales.min.js').getContentText());
19 |   moment.locale('ru');
20 |
21 |   // Триггер из TriggersCreateTimeDriven() работает в 1-й день месяца, но сам день рождения ведь в другой день,
22 |   // то есть если день рождения ребёнка 9 числа, то offset = 8
23 |   const offset = 6;
24 |   var now = moment().add(offset, 'days');
25 |
26 |   // Данные о рождении папы. Вычисляем возраст папы: полных лет, месяцев
27 |   const fatherBirthday = '1994-05-15';
28 |   var fatherFullYears = -(moment(now).diff(fatherBirthday, 'months', false) / 12);
29 |   var fatherMonth = (moment().diff(fatherBirthday, 'months', false) - fatherFullYears * 12);
30 |   fatherText = "Папа родился " + fatherFullYears + " " + textYear(fatherFullYears) + " " + "и" + fatherMonth + " " + textMonth(fatherMonth) + " " + "назад.";
31 |
32 |   // Данные о рождении мамы. Вычисляем возраст мамы: полных лет, месяцев
33 |   const motherBirthday = '1996-04-18';
34 |   var motherFullYears = -(moment(now).diff(motherBirthday, 'months', false) / 12);
35 |   var motherMonth = (moment().diff(motherBirthday, 'months', false) - motherFullYears * 12);
36 |   motherText = "Мама родила " + motherFullYears + " " + textYear(motherFullYears) + " " + "и" + motherMonth + " " + textMonth(motherMonth) + " " + "назад.";
37 |
38 |   // Данные о рождении ребёнка. Вычисляем возраст ребёнка: полных лет, месяцев
39 |   const childBirthday = '2020-04-07';
40 |   var childFullYears = -(moment(now).diff(childBirthday, 'months', false) / 12);
41 |   var childMonth = (moment().diff(childBirthday, 'months', false) - childFullYears * 12);
42 |   childText = "Ребёнок родился " + childFullYears + " " + textYear(childFullYears) + " " + "и" + childMonth + " " + textMonth(childMonth) + " " + "назад.";
43 |
44 |   // Данные об отношениях. Вычисляем: полных лет, месяцев
45 |   const relationshipStart = '2017-06-10';
46 |   const relationshipEnd = moment().format('YYYY-MM-DD'); // или поставьте дату: {
47 |   var relationshipFullYears = -(moment(relationshipEnd).diff(relationshipStart, 'months', false) / 12);
48 |   var relationshipMonth = -(moment(relationshipEnd).diff(relationshipStart, 'months', false) - relationshipFullYears * 12);
49 |   var freeFullYears = -(moment().diff(relationshipEnd, 'months', false) / 12);
50 |   relationshipText = "Отношения папы и мамы " + relationshipFullYears + " " + textYear(relationshipFullYears) + " " + "и" + relationshipMonth + " " + textMonth(relationshipMonth) + " (с $
   (relationshipStart) по $(relationshipEnd));

```

### Изменение данных и имён

После этого выполните функцию `TriggersCreateTimeDriven()` для того чтобы каждый раз 1го числа каждого месяца этот скрипт выполнялся автоматически, создавая событие в календаре на грядущий месяц.

После этого обязательно задайте `offset`. Если день рождения ребёнка приходится на 9 число, то этот параметр равен 8. Этот параметр - сдвиг в расчётах нужен потому что все расчёты будут выполняться первого числа каждого месяца, а день рождения, например, 9 числа.

Вот и всё!

Вы справились!

Автоматические напоминания созданы.

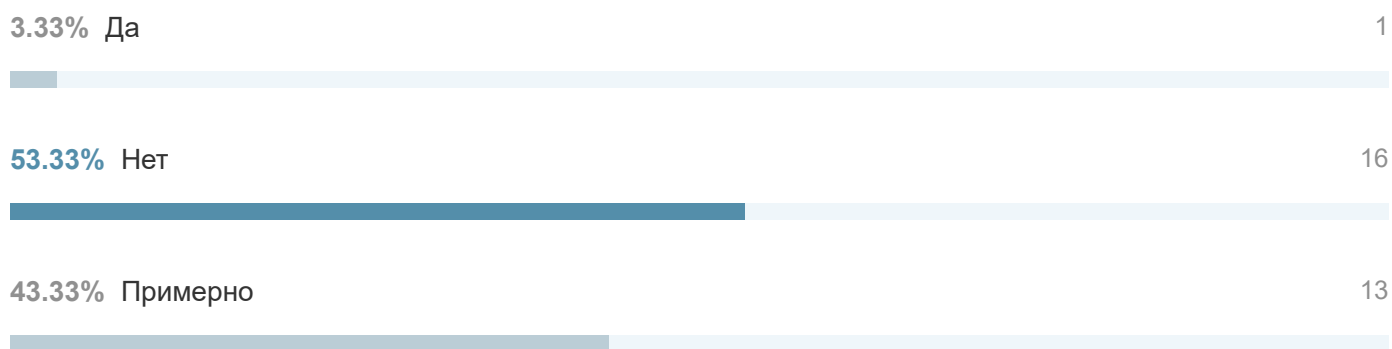
Актуальную версию всегда можно посмотреть на [Гитхабе - empenoso/Google-Apps-Script](https://github.com/empenoso/Google-Apps-Script).

Автор: [Михаил Шардин](#),

18 августа 2022 г.

Только зарегистрированные пользователи могут участвовать в опросе. [Войдите](#), пожалуйста.

**А вы помните возраст людей, которые записаны в вашей записной книжке?**



Проголосовали 30 пользователей. Воздержался 1 пользователь.

**Теги:** дети, ребенок, день рождения, google календарь, google apps script

**Хэбы:** Open source, JavaScript, Google API, Google Cloud Platform

## Редакторский дайджест

Присылаем лучшие статьи раз в месяц



**179** **30.4**

Карма Рейтинг

**Михаил Шардин** @empenoso

Разработчик

Подписаться



[Сайт](#) [Сайт](#) [Github](#)

Комментарии 2

## Публикации

**ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ**

ПОХОЖИЕ

**Erwinmal**

5 часов назад

## Кто поджёт Лос-Анджелес? Свежая конспирология о виноватых НЛО, Пи Дидди, урбанистах и корюшке

**Простой**

14 мин



3.6K

Обзор

**+26**

4



33

**DimDimDimDimDim**

6 часов назад

## Rust 1.84: новый релиз отличного языка программирования. Еще лучше, еще эффективнее, как всегда



6 мин



2.3K

**+17**

8



2

**JBFW**

14 часов назад

## Подключаем длинную линию 1-wire к Ардуино



3 мин



4.3K

**+17**

32



28

**arturdumchev**

1 час назад

## Заговор разработчиков против корпораций

**Средний**

15 мин



1.4K

Мнение

**+11**

4






1




**DENEVGAR**


5 часов назад

## Распознавание образов в мозге с помощью микроплееров




 **Средний**  8 мин  983

Из песочницы




 +11  16  6


 **chlorine**  
7 часов назад

### Кэш. Теория кэширования. Устройство и разновидности кэша



 **Простой**  7 мин  1.9K

Из песочницы




 +11  66  16


 **burenkov**  
3 часа назад

### Стереокамера машинного зрения с поддержкой ИИ на базе FPGA и Arduino Portenta H7




 10 мин  738

Из песочницы




 +10  12  0


 **mikhailmurzak**  
21 час назад

### Делаем Телеграм-бота в Cursor AI без знания кода




 **Простой**  5 мин  6.6K

Тutorial

 +10  75  15

 **andreybold**  
7 часов назад

### Как я развлекался с восходом солнца

 **Простой**  6 мин  1.5K



+7

5

30

**AlexandrovAndrey**

21 час назад

## Go: тонкости профилирования CPU

**Простой** 16 мин 1.3K

Тutorial

+7

20

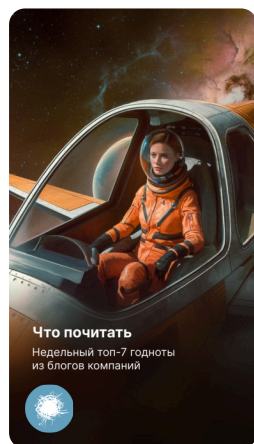
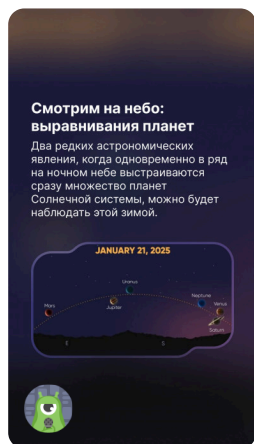
2

## Как закрыть ноут в 18:00 и встать со стула — комикс о переработках

Промо

Показать еще

### ИСТОРИИ

**Годнота из блогов компаний****Выравнивания планет****Нейрозима 2025****Статьи с новогодним вайбом****Кто выступит на конференции мечты**

### ЗАКАЗЫ

Интеграция make.com и API Threads

2500 руб./за проект · 7 просмотров

## Доработка расширения переводчик ChatGPT под Google Chrome (C# Backend)

20000 руб./за проект · 17 просмотров

## Правка Cumstom HID прошивки для платы STM32F411CEU6

4000 руб./за проект · 2 отклика · 30 просмотров

## Необходимо настроить интеграция по API

50000 руб./за проект · 18 откликов · 68 просмотров

## Разработать текстуру льда

30000 руб./за проект · 3 отклика · 73 просмотра

Больше заказов на [Хабр Фрилансе](#)

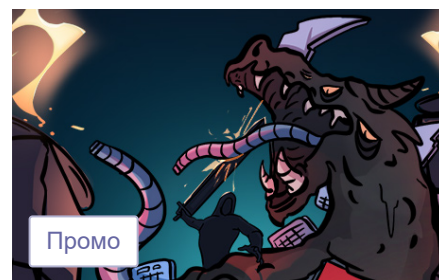
### МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Испытание огнем и ловушками:  
спасти мир с помощью лассо



Разгребаем задачи после  
праздников с таск-трекером



Чтобы победить Переработу,  
нужно всего лишь...

### РАБОТА

[React разработчик](#)

30 вакансий

[JavaScript разработчик](#)

98 вакансий

[Все вакансии](#)

### БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



30 января

## Зимний тест-драйв Хабра для компаний

Москва

Маркетинг

Другое

[Больше событий в календаре](#)

Хабр



 [Настройка языка](#)

[Техническая поддержка](#)

© 2006–2025, Habr

