



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.

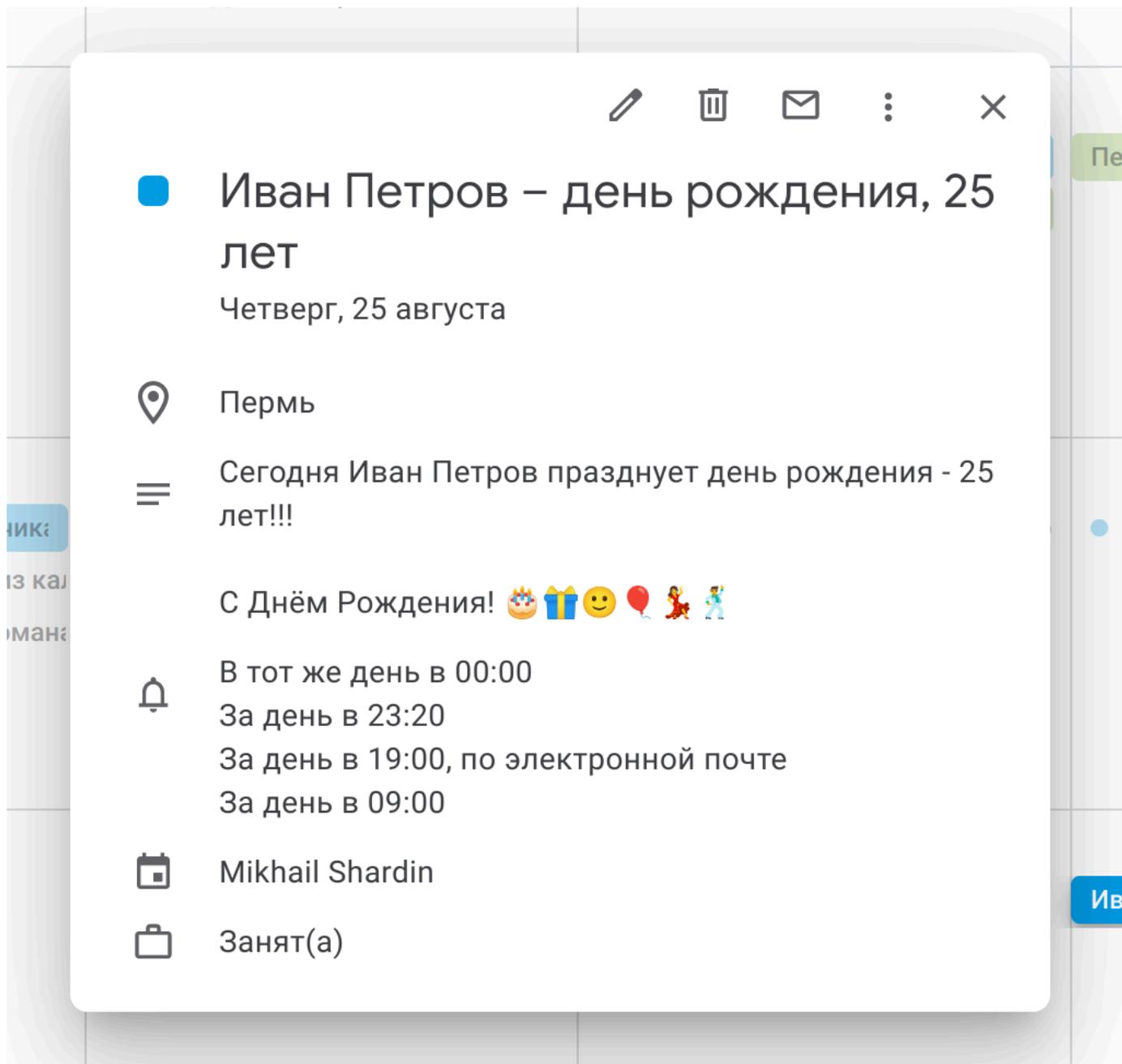
2. Понятные для новичков комментарии.

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

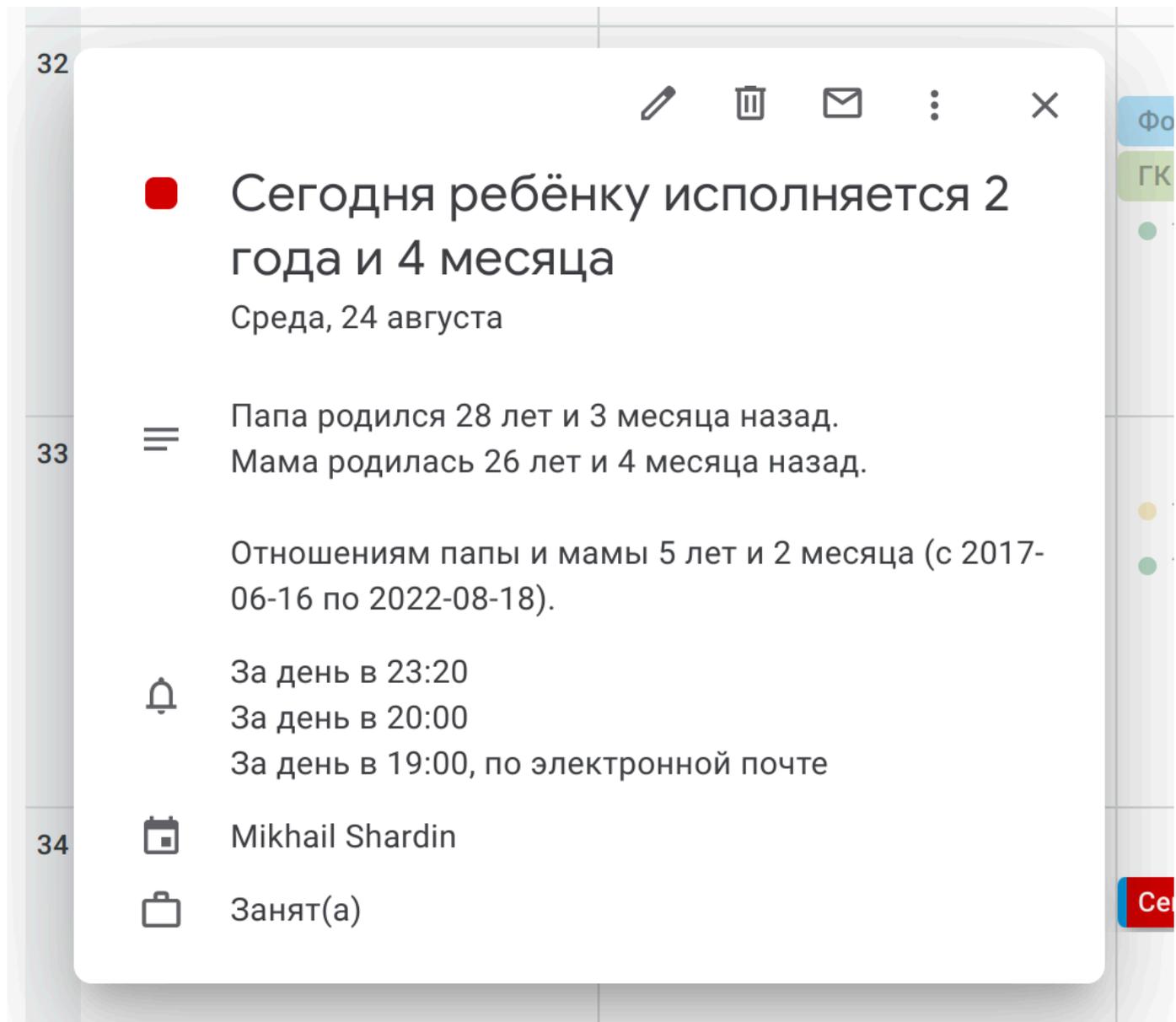


Google Calendar с напоминанием о дне рождения контакта

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 calendar event notification for August 24th. The event title is "Сегодня ребёнку исполняется 2 года и 4 месяца" (Today the child turns 2 years and 4 months old). The date is "Среда, 24 августа" (Wednesday, August 24). The event description includes: "Папа родился 28 лет и 3 месяца назад. Мама родилась 26 лет и 4 месяца назад." (Dad was born 28 years and 3 months ago. 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)). The notification also lists reminders: "За день в 23:20", "За день в 20:00", and "За день в 19:00, по электронной почте". The event is created by "Mikhail Shardin" and is associated with the contact "Занят(а)".

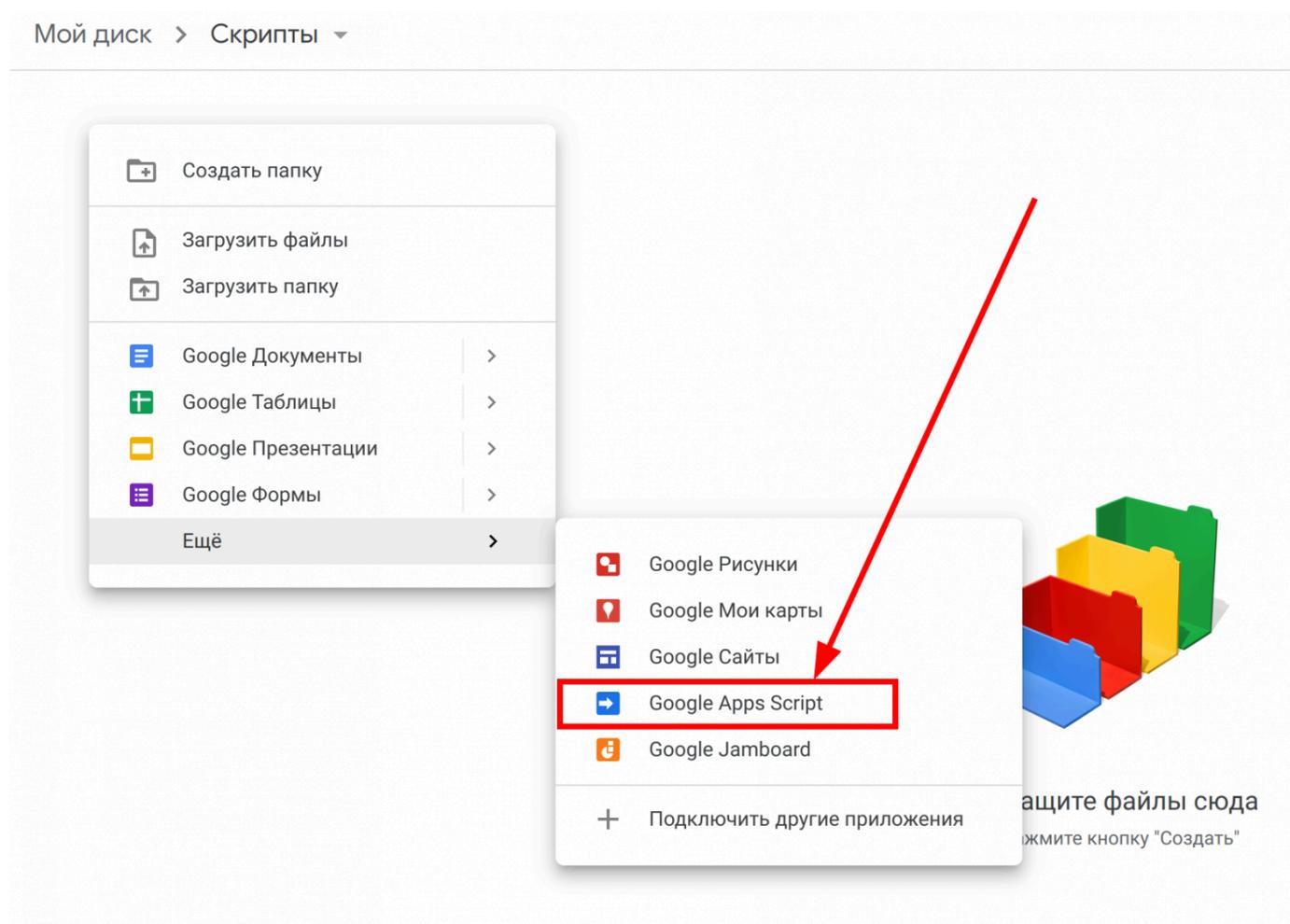
Созданное событие в Google календаре

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() :

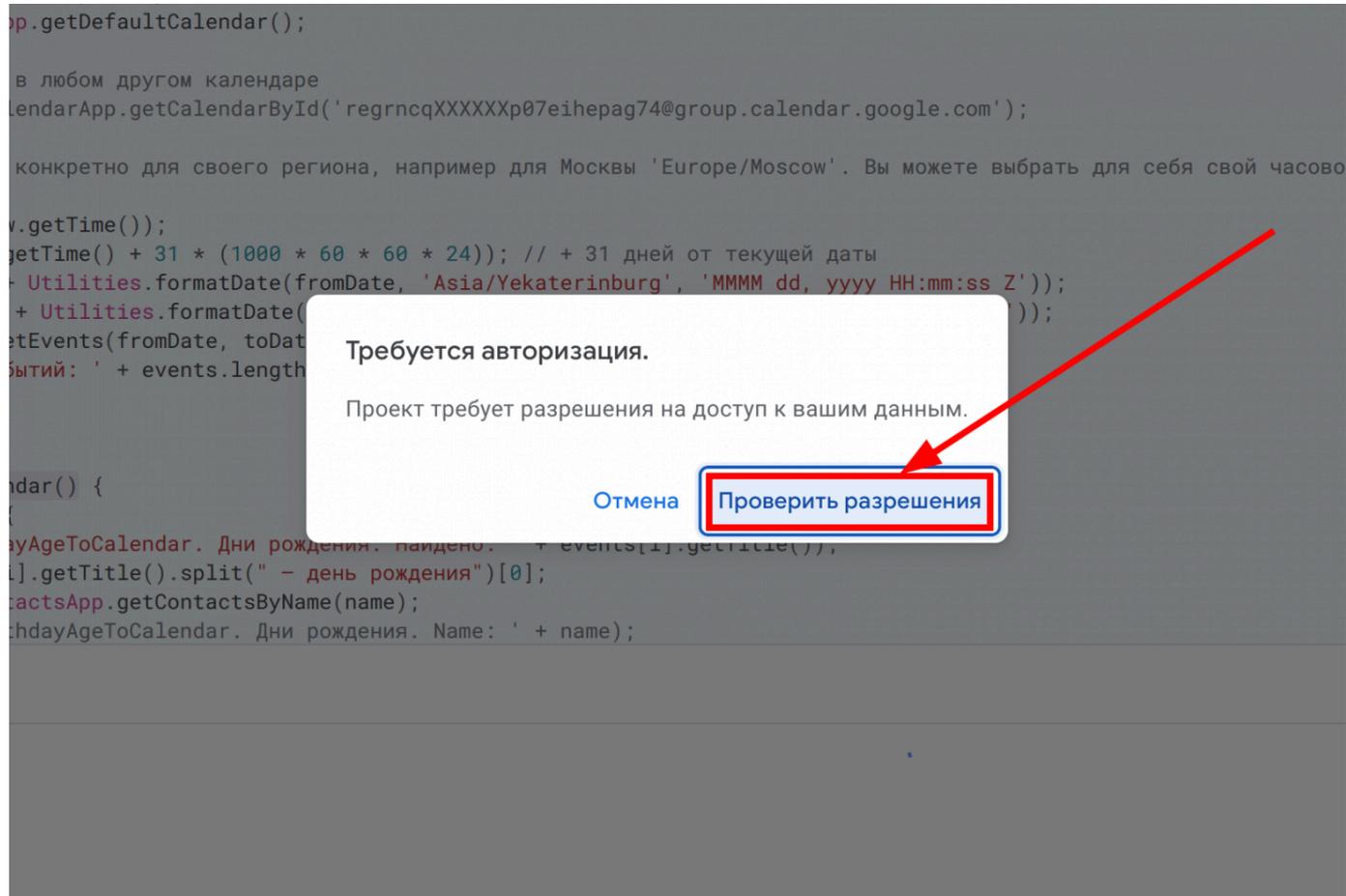
```

22
23 // Инициализация
24 (function () {
25     contactsCal = CalendarApp.getCalendarById('addressbook#contacts@group.v.calendar.google.com');
26
27     // Создаем события в календаре
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 area shows a weekly view with a popup for an event: 'Иван Петров – день рождения, 25 лет' on Thursday, August 25th in Perm. The popup text includes: 'Сегодня Иван Петров празднует день рождения - 25 лет!!!', 'С Днём Рождения!' with celebratory emojis, and notification settings: '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'. The event is organized by Mikhail Shardin and is marked as busy.

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.

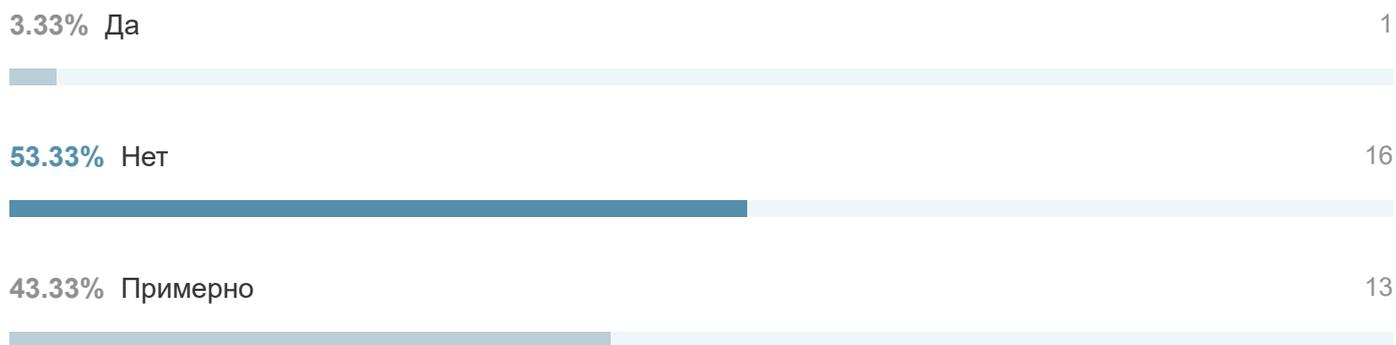
Актуальную версию всегда можно посмотреть на [Гитхабе - empenoso/Google-Apps-Script](https://github.com/empenoso/Google-Apps-Script).

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

Хабы: 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](#)

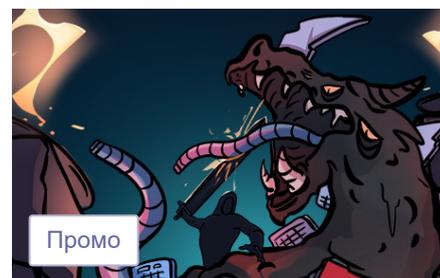
МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



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](#)

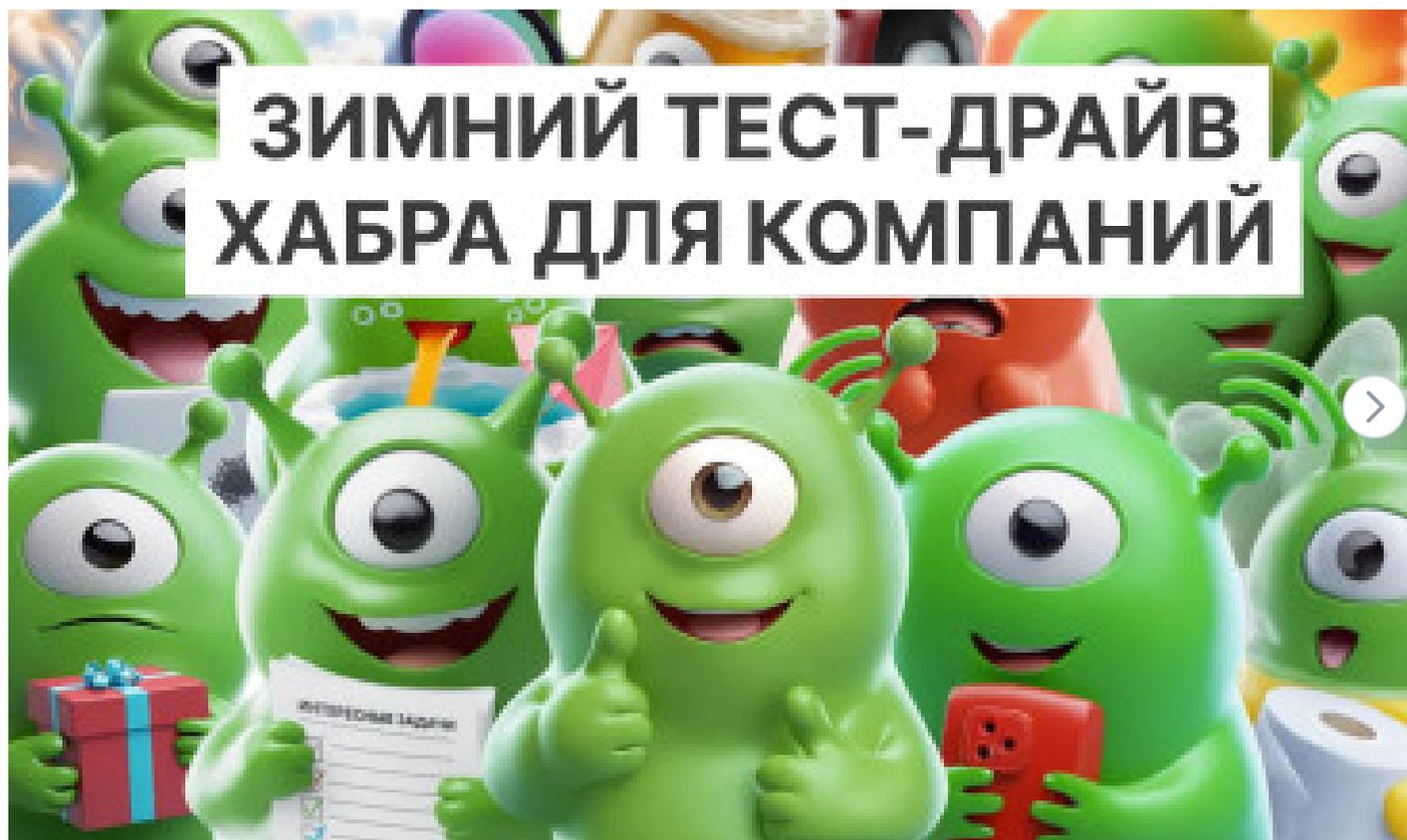
30 вакансий

[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

