



empenoso

18 авг 2022 в 13:15

Отображение возраста контактов в Гугл календаре на день их рождения

Простой 3 мин 2.6K

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



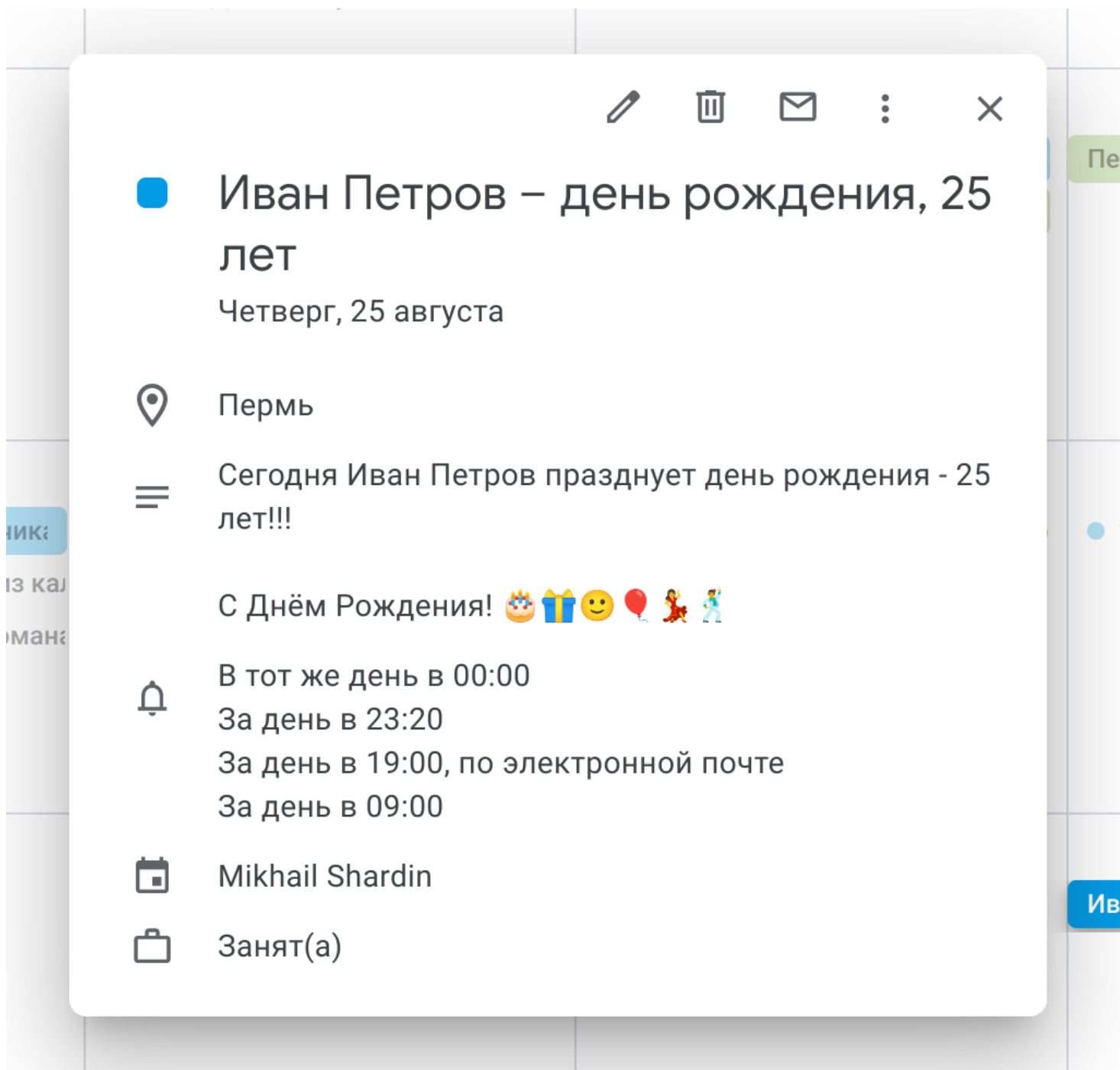
+4



39



2



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/
```

```
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('regrencqXXXXXXp07eihepag74@group.calendar.google.co
32
33     // Устанавливаем время конкретно для своего региона, например для Москвы 'Europe/Moscow'. Вы можете
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
38     Logger.log('По дату: ' + Utilities.formatDate(toDate, 'Asia/Yekaterinburg', 'MMMM dd, yyyy HH:mm:ss
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 = events[i].getTitle().split(" - день рождения")[0];
48         var contacts = ContactsApp.getContactsByName(name);
49         // Logger.log('birthdayAgeToCalendar. Дни рождения. Name: ' + name);
50
51         for (var c in contacts) {
52             var bday = contacts[c].getDates(ContactsApp.Field.BIRTHDAY);
53             var bdayMonthName, bdayYear, bdayDate;
54             try {
55                 bdayMonthName = bday[0].getMonth();
```

```

65         bdayDay = bday[0].getDay()
66         bdayYear = bday[0].getFullYear();
67         bdayDate = new Date(bdayMonthName + ' ' + bdayDay + ', ' + bdayYear);
68         // Logger.log('birthdayAgeToCalendar. bdayDate: ' + bdayMonthName + ' ' + bdayDay + ',
69         } catch (error) {}
70
71         var years = parseInt(new Date().getFullYear()) - bdayYear;
72         Logger.log('birthdayAgeToCalendar. Дни рождения. ' + name + ', ' + years + ' ' + text(years
73     }
74
75     // Заголовок уведомления для дней рождения
76     // Если задан номер мобильного телефона
77     try {
78         // Получаем номер телефона контакта для дней рождения. Необходимо чтобы у контакта (именинн
79         var contacts = ContactsApp.getContactsByName(name);
80         var phones = contacts[0].getPhones(ContactsApp.Field.MOBILE_PHONE); // https://developers.g
81
82         var event = defaultCal.createAllDayEvent(name + " - день рождения, " + years + " " + text(y
83             new Date(bdayMonthName + ' ' + bdayDay + ', ' + new Date().getFullYear()), {
84                 // Устанавливаем локацию для дней рождения (можно отредактировать под себя)
85                 location: "Пермь",
86                 // Устанавливаем описание события для дней рождения (можно отредактировать под себя
87                 description: "Сегодня " + name + " празднует день рождения - " + years + " " + text
88             });
89         // Если мобильного телефона нет или указан в неправильном формате
90     } catch (e) {
91         e = e.message.replace(/\s/g, '+').replace(/\'/g, '')
92         console.log(`birthdayAgeToCalendar. Мобильного телефона нет или указан в неправильном форма
93         var event = defaultCal.createAllDayEvent(name + " - день рождения, " + years + " " + text(y
94             new Date(bdayMonthName + ' ' + bdayDay + ', ' + new Date().getFullYear()), {
95                 // Устанавливаем локацию для дней рождения (можно отредактировать под себя)
96                 location: "Пермь",
97                 // Устанавливаем описание события для дней рождения (можно отредактировать под себя
98                 description: "Сегодня " + name + " празднует день рождения - " + years + " " + text
99             });
100     }
101
102     // Устанавливаем любой цвет для события дней рождения
103     // event.setColor(CalendarApp.EventColor.RED);
104
105     // Устанавливаем время уведомлений для дней рождения
106     event.addPopupReminder(0 - 24 * 60); // В день события в 00:00
107     event.addPopupReminder(24 * 60 * 1 - 9 * 60); // За день в 09:00
108     // event.addPopupReminder(24 * 60 * 2 - 9 * 60); // За 2 дня в 09:00
109 }
110 logToDrive(); //создаем файл лога на Гугл диске
111 }

```

```
103
104 // Годовщины или юбилеи
105 function anniversaryAgeToCalendar() {
106     for (var i in events) {
107         Logger.log('anniversaryAgeToCalendar. Юбилеи. Найдено: ' + events[i].getTitle());
108         var name = events[i].getTitle().split("Юбилей у пользователя ")[1];
109         var contacts = ContactsApp.getContactsByName(name);
110         Logger.log('anniversaryAgeToCalendar. Юбилеи. Name: ' + name);
111
112         for (var c in contacts) {
113             var bday = contacts[c].getDates(ContactsApp.Field.ANNIVERSARY);
114             var bdayMonthName, bdayYear, bdayDate;
115             try {
116                 bdayMonthName = bday[0].getMonth();
117                 bdayDay = bday[0].getDay();
118                 bdayYear = bday[0].getFullYear();
119                 bdayDate = new Date(bdayMonthName + ' ' + bdayDay + ', ' + bdayYear);
120                 // Logger.log('birthdayAgeToCalendar. bdayDate: ' + bdayMonthName + ' ' + bdayDay + ', ' + bdayYear);
121             } catch (error) {}
122
123             var years = parseInt(new Date().getFullYear()) - bdayYear;
124             Logger.log('birthdayAgeToCalendar. Юбилеи. ' + name + ', ' + years + ' ' + text(years) + ' лет');
125         }
126
127         // Заголовок уведомления для годовщин, юбилеев
128         try {
129             var event = defaultCal.createAllDayEvent("Сегодня юбилей у " + name + ", " + years + " " + text(years) + " лет");
130             new Date(bdayMonthName + ' ' + bdayDay + ', ' + new Date().getFullYear()), {
131                 // Устанавливаем локацию для годовщин, юбилеев (можно отредактировать под себя)
132                 location: "Пермь",
133                 // Устанавливаем описание события для дней рождения (можно отредактировать под себя)
134                 description: "Сегодня юбилей у " + name + " - " + years + " " + text(years) + " лет!!!!\n";
135             });
136
137             // Устанавливаем время уведомлений для годовщин, юбилеев
138             event.addPopupReminder(0 - 24 * 60); // В день события в 00:00
139             event.addPopupReminder(24 * 60 * 1 - 9 * 60); // За день в 09:00
140             // event.addPopupReminder(24 * 60 * 2 - 9 * 60); // За 2 дня в 09:00
141         } catch (e) {
142             e = e.message.replace(/\s/g, '+').replace(/\'/g, '');
143             console.log('anniversaryAgeToCalendar. Юбилея или особой даты нет у пользователя нет, пропу');
144         }
145
146         // Устанавливаем любой цвет для события годовщин, юбилеев
147         // event.setColor(CalendarApp.EventColor.RED);
148     }
149     logToDrive(); //создаем файл лога на Гугл диске
150 }
```

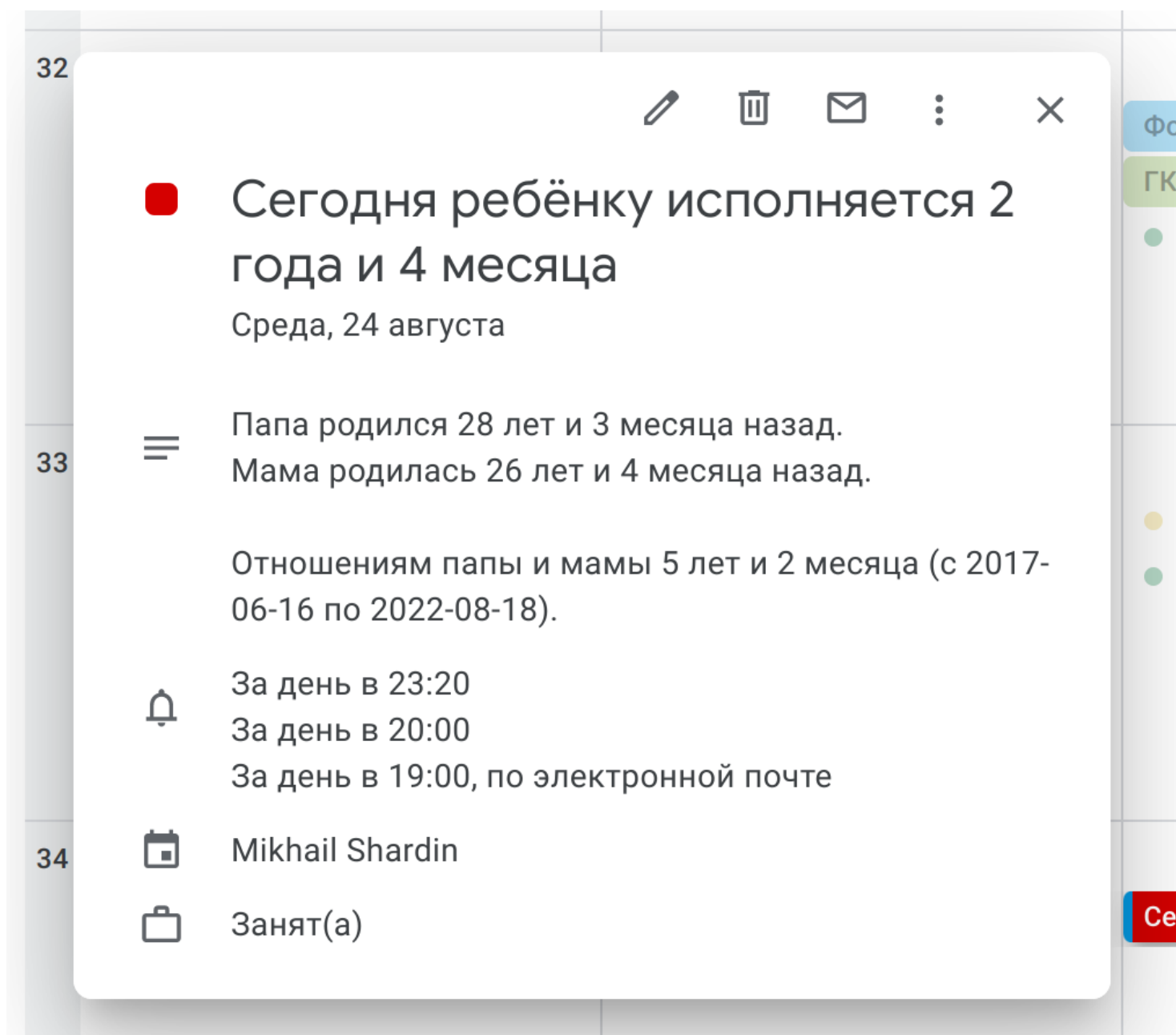
```
150 }
151
152 // Склоняем окончание согласно возраста (лет, год, года) для дней рождения
153 function text(age) {
154     var years;
155     count = age % 100;
156     if (count >= 5 && count <= 20) {
157         years = 'лет';
158     } else {
159         count = count % 10;
160         if (count == 1) {
161             years = 'год';
162         } else if (count >= 2 && count <= 4) {
163             years = 'года';
164         } else {
165             years = 'лет';
166         }
167     }
168     return years;
169 }
170
171 // Автоматически создаем новые триггеры для запуска
172 function TriggersCreateTimeDriven() {
173     // Удаляет все триггеры в текущем проекте
174     var triggers = ScriptApp.getProjectTriggers();
175     for (var i = 0; i < triggers.length; i++) {
176         ScriptApp.deleteTrigger(triggers[i]);
177     }
178
179     // Теперь создаем для дней рождения
180     ScriptApp.newTrigger("birthdayAgeToCalendar")
181         .timeBased()
182         .onMonthDay(1) // день месяца
183         .atHour(1) // час
184         .create();
185
186     // Теперь создаем для годовщин, юбилеев
187     ScriptApp.newTrigger("anniversaryAgeToCalendar")
188         .timeBased()
189         .onMonthDay(1) // день месяца
190         .atHour(2) // час
191         .create();
192 }
193
194 function logToDrive() { //создаем файл лога на диске
195     var id = ScriptApp.getScriptId();
196     var name = DriveApp.getFileById(id).getName();
197     // определяем имя папки - начало
```

```
198     var file = DriveApp.getFileById(id);
199     var folders = file.getParents();
200     while (folders.hasNext()) {
201         var folder_name = folders.next().getName();
202         Logger.log("logToDrive. Имя папки: " + folder_name)
203     }
204     // определяем имя папки - конец
205     var fileName = name + "_GoogleAppsLog.txt";
206     try {
207         var dir = DriveApp.getFoldersByName(folder_name).next(); //если в какой-то папке
208     } catch (error) {
209         var dir = DriveApp.getRootFolder(); //если корень диска
210     }
211
212     var files = dir.GetFiles();
213     while (files.hasNext()) {
214         var file = files.next();
215         Logger.log("logToDrive. Файлы в папке: " + file.getName())
216         if (file.getName() === fileName) {
217             file.setTrashed(true); //удаляем предыдущий лог файл
218             break;
219         }
220     }
221     var file = dir.createFile(fileName, Logger.getLog()); //создаем лог файл
222 }
```

Google Calendar_Birthdays_v2.gs hosted with ❤ by GitHub

[view raw](#)

Напоминалка о возрасте ребёнка



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 Гугл кале
3   * A child's age in months and years, with a monthly reminder
4   *
5   * (с) 2022.08 Mikhail Shardin https://shardin.name/
6   *
7   * Инструкции как пользоваться: https://habr.com/ru/post/683188/
8   * Актуальная версия: https://github.com/empenoso/Google-Apps-Script/
9   *
10  * Этот скрипт модификация моей версии января 2022 года: https://habr.com/ru/post/645935/

```



```
11  *
12  * Спасибо @Sergey_050krd (это ссылка на телеграм) за склонение год, лет, года и создание комментариев.
13  *
14  */
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
19      moment.locale('ru');
20
21      // Триггер из TriggersCreateTimeDriven работает в 1-й день месяца, но сам день рождения ведь в друг
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 " + fat
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 родилась " + motherFullYears + ' ' + textYear(motherFullYears) + ' ' + "и " + mo
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 " + chi
43
44      // Данные об отношениях. Вычисляем: полных лет, месяцев
45      const relationshipStart = '2017-06-16'
46      const relationshipEnd = moment().format('YYYY-MM-DD'); // или поставьте дату :(
47      var relationshipFullYears = ~~(moment(relationshipEnd).diff(relationshipStart, 'months', false) / 1
48      var relationshipmonth = ~~(moment(relationshipEnd).diff(relationshipStart, 'months', false) - relat
49      var freeFullYears = ~~(moment().diff(relationshipEnd, 'months', false) / 12)
50      relationshipText = "Отношениям папы и мамы " + relationshipFullYears + ' ' + textYear(relationshipF
51      // + `\\n\\nУже ${freeFullYears} лет ${moment().diff(relationshipEnd, 'months', false)-freeFullYea
52
53      Logger.log(childText + '\\n' + fatherText + '\\n' + motherText + '\\n' + relationshipText);
54
55      // Создаем события в календаре по умолчанию
56      var defaultCal = CalendarApp.getDefaultCalendar();
57
```

```
58 // Или создаем события в другом календаре. Узнать идентификатор календаря через функцию get_calenda
59 // var defaultCal = CalendarApp.getCalendarById('54r4muXXXXXXXXXvgh4vr2h8@group.calendar.google.com
60
61 var title = `Сегодня ребёнку исполняется ${childFullYears} ${textYear(childFullYears)} и ${moment()
62 var event = defaultCal.createAllDayEvent(title,
63     new Date(now), {
64         // location: "Пермь",
65         description: fatherText + '\n' + motherText + '\n\n' + relationshipText
66     });
67 event.setColor(CalendarApp.EventColor.RED);
68 // event.addPopupReminder(24 * 60 * 2 - 9 * 60); // за 2 дня в 09:00
69 // event.addPopupReminder(24 * 60 * 1 - 9 * 60); // за 1 день в 09:00
70 event.addPopupReminder(4 * 60); // за 1 день в 20:00
71 // event.addPopupReminder(0); // в тот же день в 00:00
72
73 logToDrive(); //создаем файл лога на Гугл диске
74 }
75
76 // Получаем список идентификаторов всех доступных календарей
77 function getCalendars() {
78     var calendars = CalendarApp.getAllCalendars();
79     Logger.log('Этот пользователь подписан на %s календарей:', calendars.length);
80     for (var i = 0; i < calendars.length; i++) {
81         var calendar = calendars[i];
82         Logger.log((i + 1) + 'й календарь: "' + calendar.getName() + '",\n ID: "' + calendar.getId() +
83     }
84 }
85
86 // Склоняем возраст в годах
87 function textYear(age) {
88     var years;
89     count = age % 100;
90     if (count >= 5 && count <= 20) {
91         years = 'лет';
92     } else {
93         count = count % 10;
94         if (count == 1) {
95             years = 'год';
96         } else if (count >= 2 && count <= 4) {
97             years = 'года';
98         } else {
99             years = 'лет';
100     }
101 }
102 return years;
103 }
104
105 // Склоняем возраст в месяцах
```

```
105 // склоняем возраст в месяцах
106 function textMonth(month) {
107     var month;
108     count = month % 100;
109     if (count >= 5 && count <= 20) {
110         month = 'месяцев';
111     } else {
112         count = count % 10;
113         if (count == 1) {
114             month = 'месяц';
115         } else if (count >= 2 && count <= 4) {
116             month = 'месяца';
117         } else {
118             month = 'месяцев';
119         }
120     }
121     return month;
122 }
123
124 // Автоматически создаем новые триггеры для запуска
125 function TriggersCreateTimeDriven() {
126     // Deletes all triggers in the current project.
127     var triggers = ScriptApp.getProjectTriggers();
128     for (var i = 0; i < triggers.length; i++) {
129         ScriptApp.deleteTrigger(triggers[i]);
130     }
131     // а теперь создаем
132     ScriptApp.newTrigger("AddCalendarCurrentAge")
133         .timeBased()
134         .onMonthDay(1) //триггер на 1й день месяца
135         .atHour(2)
136         .create();
137 }
138
139 function logToDrive() { //создаем файл лога на диске
140     var id = ScriptApp.getScriptId();
141     var name = DriveApp.getFileById(id).getName();
142     // определяем имя папки - начало
143     var file = DriveApp.getFileById(id);
144     var folders = file.getParents();
145     while (folders.hasNext()) {
146         var folder_name = folders.next().getName();
147         Logger.log("logToDrive. Имя папки: " + folder_name)
148     }
149     // определяем имя папки - конец
150     var fileName = name + "_GoogleAppsLog.txt";
151     try {
152         var dir = DriveApp.getFoldersByName(folder_name).next(); //если в какой-то папке
```

```
153     } catch (error) {
154         var dir = DriveApp.getRootFolder(); //если корень диска
155     }
156
157     var files = dir.getFiles();
158     while (files.hasNext()) {
159         var file = files.next();
160         Logger.log("logToDrive. Файлы в папке: " + file.getName())
161         if (file.getName() === fileName) {
162             file.setTrashed(true); //удаляем предыдущий лог файл
163             break;
164         }
165     }
166     var file = dir.createFile(fileName, Logger.getLog()); //создаем лог файл
167 }
```

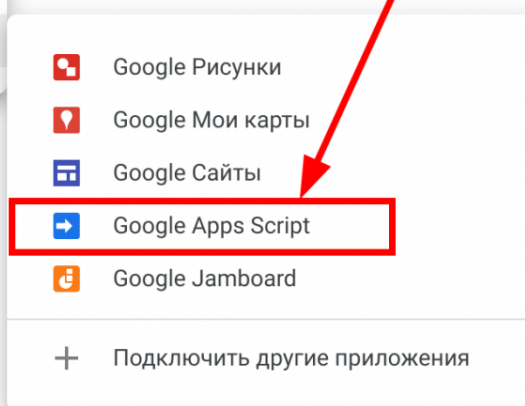
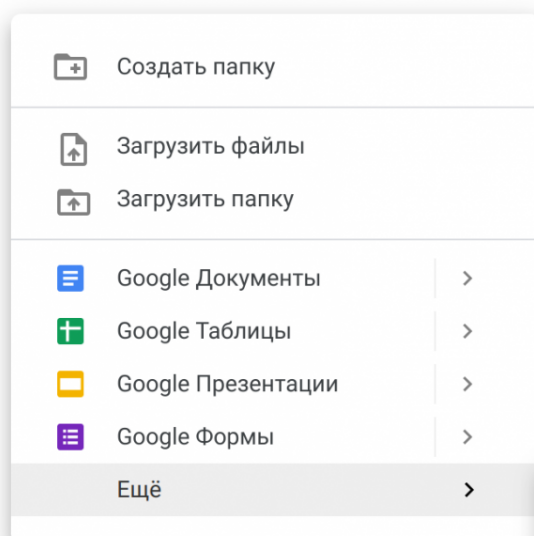
Google Calendar_A child's age_v3.gs hosted with ❤ by GitHub

[view raw](#)

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:

Мой диск > Скрипты ▾



Загрузите файлы сюда
Нажмите кнопку "Создать"

Создание файла скрипта

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

← → ↻ script.google.com/home/projects/1IFTCL... QIsNpCt37_l/edit

Apps Script Проект без названия

Файлы **Код.gs** Библиотеки Сервисы

Выполнить Отладка birthdayAgeToCalendar Журнал выполнения

```

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('regncqXXXXXp07eihepag74@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 дату: ' + 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()` :

Apps Script Проект без названия

Файлы **Код.gs** Библиотеки Сервисы

Выполнить Отладка birthdayAgeToCalendar Журнал выполнения

```

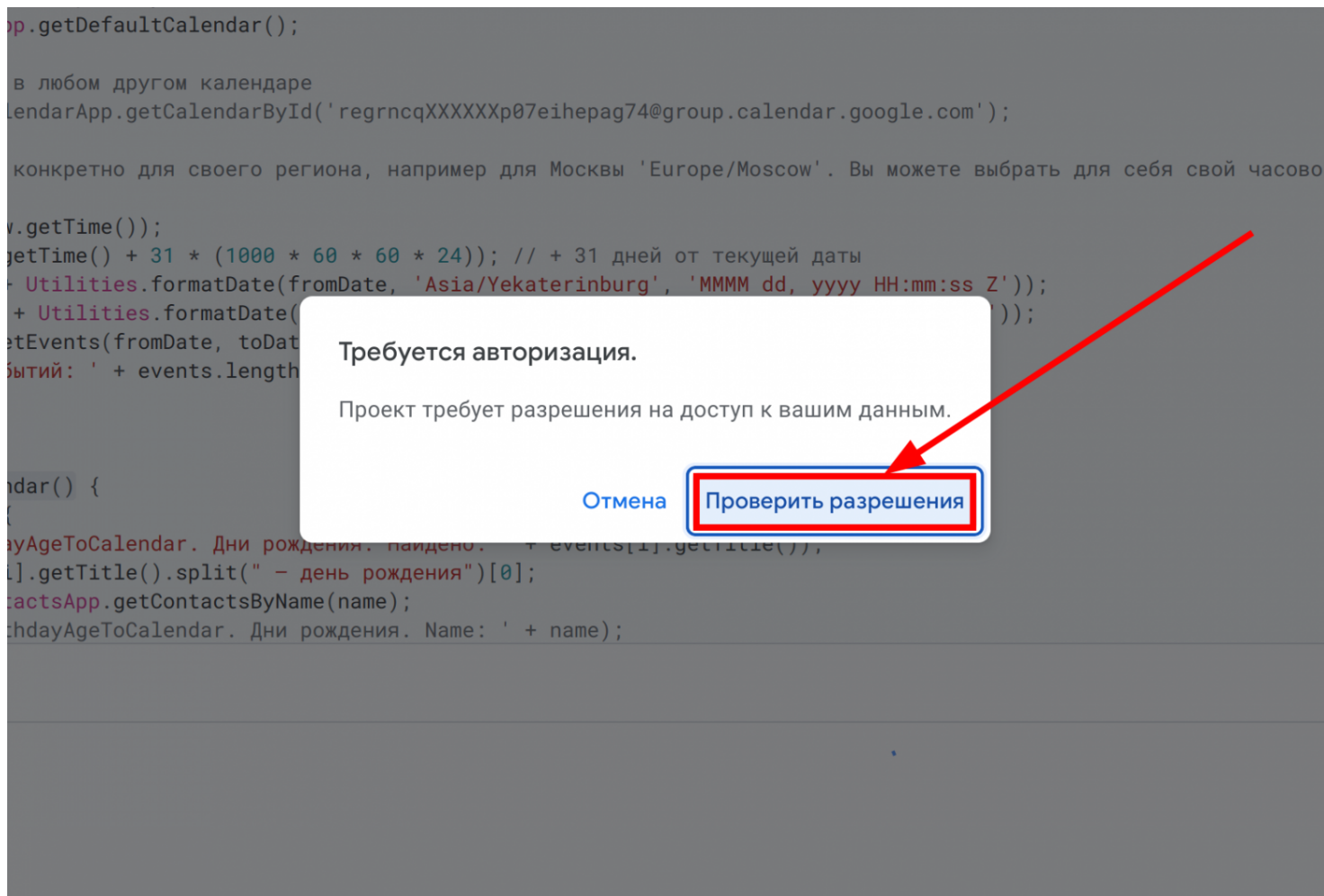
22 // Инициализация
23 (function () {
24     contactsCal = CalendarApp.getCalendarById('addressbook#contacts@group.v.calendar.google.com');
25
26     // Создаем события в календаре по умолчанию
27     defaultCal = CalendarApp.getDefaultCalendar();
28
29     // Или создаем события в любом другом календаре
30     // var defaultCal = CalendarApp.getCalendarById('regncqXXXXXp07eihepag74@group.calendar.google.com');
31
32     // Устанавливаем время конкретно для своего региона, например для Москвы 'Europe/Moscow'. Вы можете выбрать для себя свой
33     now = new Date();
34     fromDate = new Date(now.getTime());
35     toDate = new Date(now.getTime() + 31 * (1000 * 60 * 60 * 24)); // + 31 дней от текущей даты
36     Logger.log('С даты: ' + Utilities.formatDate(fromDate, 'Asia/Yekaterinburg', 'MMMM dd, yyyy HH:mm:ss Z'));
37     Logger.log('По дату: ' + Utilities.formatDate(toDate, 'Asia/Yekaterinburg', 'MMMM dd, yyyy HH:mm:ss Z'));
38     events = contactsCal.getEvents(fromDate, toDate);
39     Logger.log('Найдено событий: ' + events.length);
40 })();
41
42 // Дни рождения
43 function birthdayAgeToCalendar() {
44     for (var i in events) {
45         Logger.log('birthdayAgeToCalendar. Дни рождения. Найдено: ' + events[i].getTitle());
46         var name = events[i].getTitle().split(' ')[0];
47     }
48 }

```

birthdayAgeToCalendar
anniversaryAgeToCalendar
text
TriggersCreateTimeDriven
logToDrive

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: [REDACTED]@gmail.com).

[Скрыть дополнительные настройки](#)

НЕ ПРЕДОСТАВЛЯТЬ ДОСТУП

Продолжайте только в том случае, если вы осознаёте все риски и доверяете разработчику [REDACTED]@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:

20	27	// Создаем события в календаре по умолчанию
Журнал 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 дате: 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 displays the Google Calendar application. On the left, a sidebar shows the month of August 2022 with the 18th highlighted. Below the calendar is a 'Поиск людей' (Search people) section and a list of calendars including 'Mikhail Shardin', 'Задачи' (Tasks), 'Напоминания' (Reminders), and 'Семья' (Family). The main area shows a detailed view of an event titled 'Иван Петров – день рождения, 25 лет' (Ivan Petrov – birthday, 25 years old) on Thursday, August 25th in Perm. The event description includes a birthday greeting with emojis, a reminder for 00:00, and a note about an email at 19:00. The event is organized by Mikhail Shardin and is marked as a busy time slot.

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 // Вычисляем значения даты и добавляем всё это в выбранный календарь
16 function AddCalendarCurrentAge() {
17   eval(UrlFetchApp.fetch('https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/moment.js/2.29.4/moment-with-locales.min.js').getContentText());
18   moment.locale('ru');
19
20   // Триггер из TriggersCreateTimeDriven работает в 1-й день месяца, но сам день рождения ведь в другой день,
21   // то есть если день рождения ребёнка 9 числа, то offset = 8
22   const offset = 8;
23   var now = moment().add(offset, 'days');
24
25   // Данные о рождении папы. Вычисляем возраст папы: полных лет, месяцев
26   const fatherBirthDay = '1994-05-15';
27   var fatherFullYears = ~~(moment(now).diff(fatherBirthDay, 'months', false) / 12);
28   var fatherMonth = (moment().diff(fatherBirthDay, 'months', false) - fatherFullYears * 12);
29   fatherText = 'Папа родился ' + fatherFullYears + ' ' + textYear(fatherFullYears) + ' ' + 'и' + fatherMonth + ' ' + textMonth(fatherMonth) + ' ' + 'назад. ';
30
31   // Данные о рождении мамы. Вычисляем возраст мамы: полных лет, месяцев
32   const motherBirthDay = '1996-04-18';
33   var motherFullYears = ~~(moment(now).diff(motherBirthDay, 'months', false) / 12);
34   var motherMonth = (moment().diff(motherBirthDay, 'months', false) - motherFullYears * 12);
35   motherText = 'Мама родилась ' + motherFullYears + ' ' + textYear(motherFullYears) + ' ' + 'и' + motherMonth + ' ' + textMonth(motherMonth) + ' ' + 'назад. ';
36
37   // Данные о рождении ребёнка. Вычисляем возраст ребёнка: полных лет, месяцев
38   const childBirthDay = '2020-04-07';
39   var childFullYears = ~~(moment(now).diff(childBirthDay, 'months', false) / 12);
40   var childMonth = (moment().diff(childBirthDay, 'months', false) - childFullYears * 12);
41   childText = 'Ребёнок родился ' + childFullYears + ' ' + textYear(childFullYears) + ' ' + 'и' + childMonth + ' ' + textMonth(childMonth) + ' ' + 'назад. ';
42
43   // Данные об отношениях. Вычисляем: полных лет, месяцев
44   const relationshipStart = '2017-06-16';
45   const relationshipEnd = moment().format('YYYY-MM-DD'); // или поставьте дату :(
46   var relationshipFullYears = ~~(moment(relationshipEnd).diff(relationshipStart, 'months', false) / 12);
47   var relationshipMonth = ~~(moment(relationshipEnd).diff(relationshipStart, 'months', false) - relationshipFullYears * 12);
48   var freeFullYears = ~~(moment().diff(relationshipEnd, 'months', false) / 12);
49   relationshipText = 'Отношения папы и мамы ' + relationshipFullYears + ' ' + textYear(relationshipFullYears) + ' ' + 'и' + relationshipMonth + ' ' + textMonth(relationshipMonth) + ' ' + 'и ' + freeFullYears + ' ' + textYear(freeFullYears) + ' ' + 'назад. ';
50   (relationshipStart) no $(relationshipEnd));
51 }

```

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?

4.35% Да

1

52.17% Нет

12

43.48% Примерно

10

Проголосовали 23 пользователя. 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

**124 3.3**

КармаРейтинг

Михаил Шардин @empenoso

Разработчик

[Сайт](#)

Реклама



yasnodom.com РЕКЛАМА



Своя квартира за 199 руб. пока дом строится

[Комментарии 2](#)

Публикации

[ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ](#)[ПОХОЖИЕ](#)

zhzhitel



21 час назад

Яндекс Маркет рассылает коды для получения чужих заказов и персональные данные

Простой 2 мин 20K

+65

13

148



averkij

1 час назад

Это не чат, это GigaChat. Русскоязычная ChatGPT от Сбера

Средний 14 мин 7.1K

+53

40

30



voldemar_d

19 часов назад

MIDI chiptune + detune

Средний 15 мин 3.4K

Из песочницы

+35

23

22



Bright_Translate

вчера в 15:00

Как передовые технологии порождают религиозные культы и эзотерическое мышление

Простой 7 мин 4.8K

Ретроспектива

Перевод

+33

27

12



AKlimenkov

20 часов назад

Иллюзия упущенных возможностей. Вот если бы я тогда...

6 мин 15K

Мнение

+20

72

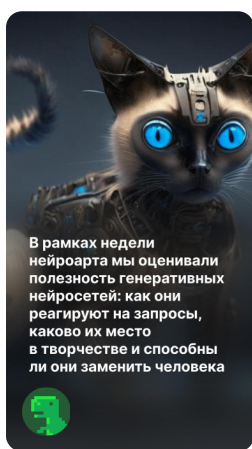
64

И конфеты за меня есть будете? Опыт ЕВРАЗа в AutoML

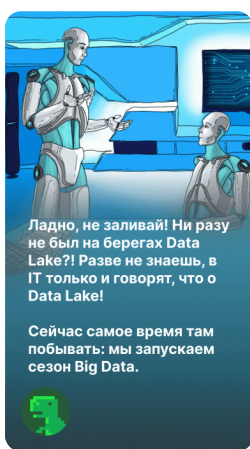
Турбо

Показать еще

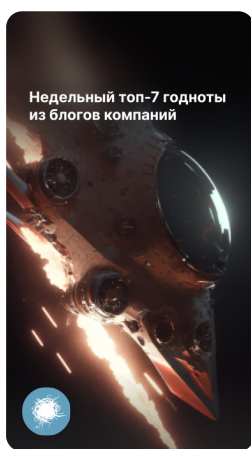
ИСТОРИИ



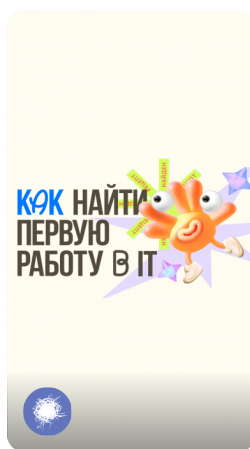
На Хабре завершилась неделя нейроарта



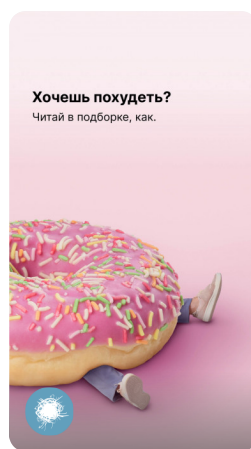
Достучаться до ИИ



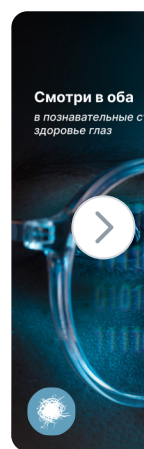
Недельный топ годноты от компаний



Как найти первую работу в IT



Читай и худей



Полезная подборка

ЗАКАЗЫ

Разработка на Drupal

8000 руб./за проект · 2 отклика · 10 просмотров

Автоматизировать подгрузку данных из Excel в google form и рассылка

5000 руб./за проект · 3 отклика · 31 просмотр

Разработка пользовательского шаблона для GTM

25000 руб./за проект · 2 отклика · 26 просмотров

Нужно с помощью node js открыть gitbash и ТОЛЬКО потом вызвать команду

1000 руб./за проект · 3 отклика · 29 просмотров

Обучение поиску свободных домены с отслежкой

10000 руб./за проект · 3 отклика · 51 просмотр

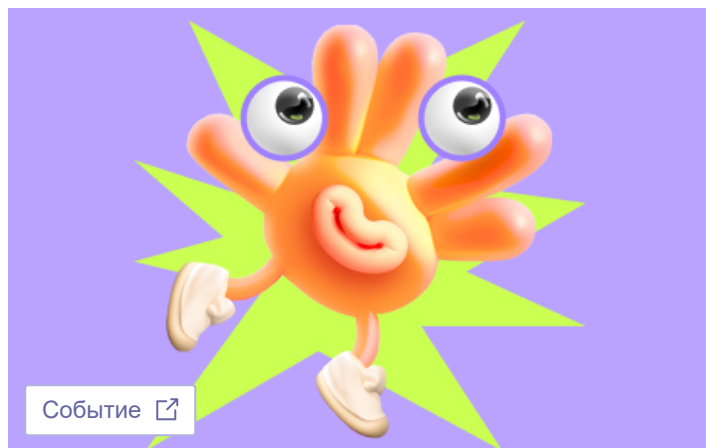
Больше заказов на Хабре фрилансе

[Больше заказов на Хабре фрилансе](#)

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Глупым вопросам и ошибкам — быть! IT-менторство на ХК



Как найти первую работу в IT и не облажаться

РАБОТА

[React разработчик](#)

108 вакансий

[JavaScript разработчик](#)

275 вакансий

[Все вакансии](#)

Хабр



🌐 [Настройка языка](#)

[Техническая поддержка](#)

[Вернуться на старую версию](#)

© 2006–2023, Habr