

Хабр



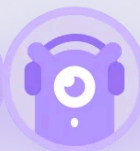
КАК СТАТЬ АВТОРОМ



Войти

1000+

вакансий с удалёнкой



Хабр Карьера



empenoso

18 янв 2022 в 02:47

Гугл скрипт в помощь молодому отцу



2 мин



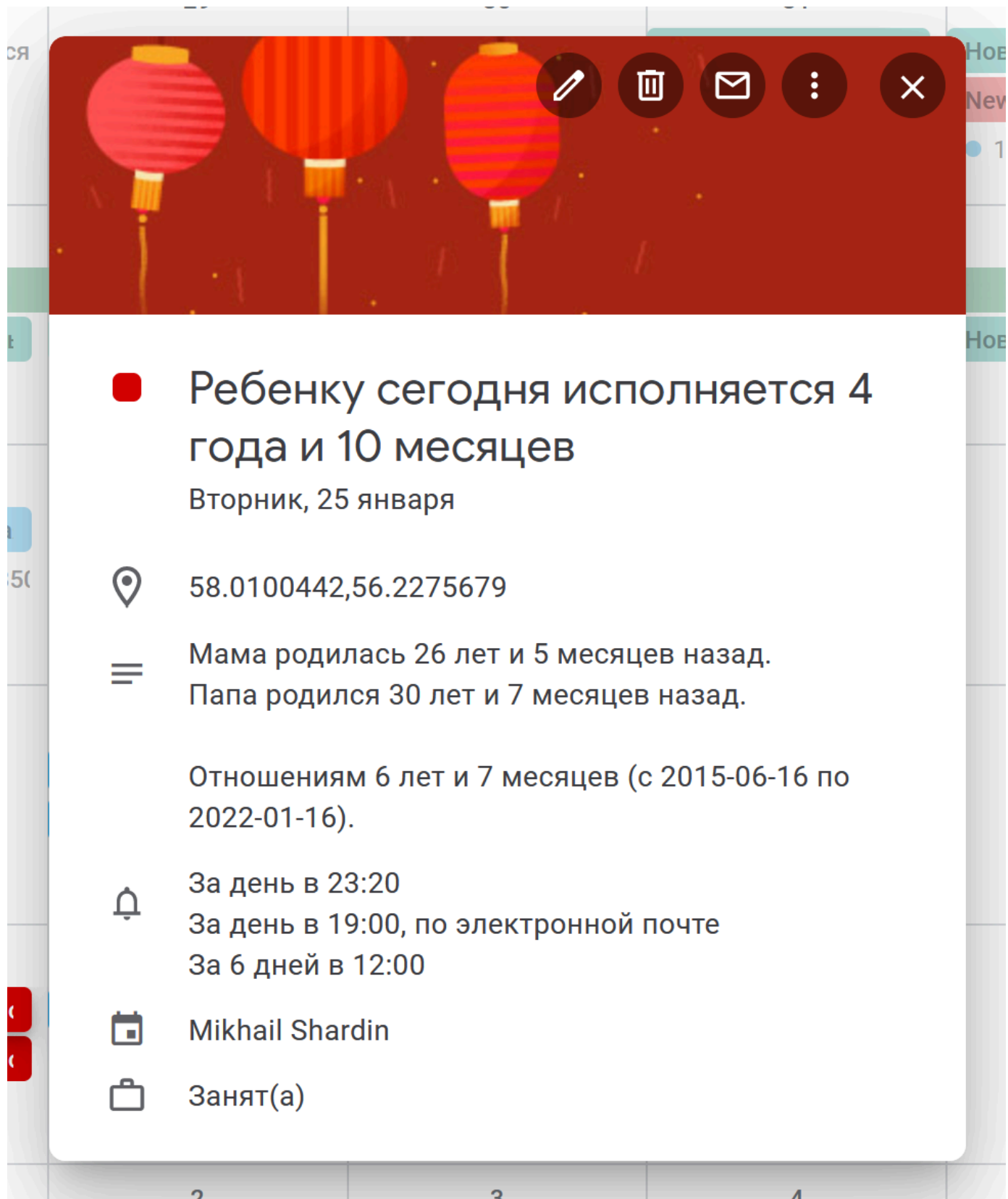
10K

Open source*, JavaScript*, Google App Engine*, Google API*

Тutorial

Если у вас есть маленькие дети, один или несколько, то возможно вам будет интересен этот скрипт, который ежемесячно создаёт событие в гугл календаре, в котором точно указан возраст ребенка, а также указаны значимые вехи из жизни родителей.

С этим скриптом вам не придётся помнить даты, а ещё вам придёт оповещение стандартными средствами гугл календаря. Вот результат работы этого скрипта:



Созданное событие в Calendar with Google

Перед вами улучшенная версия моего скрипта, который **впервые** был опубликован ещё в 2019 году на гитхабе. Вот его текущая редакция:

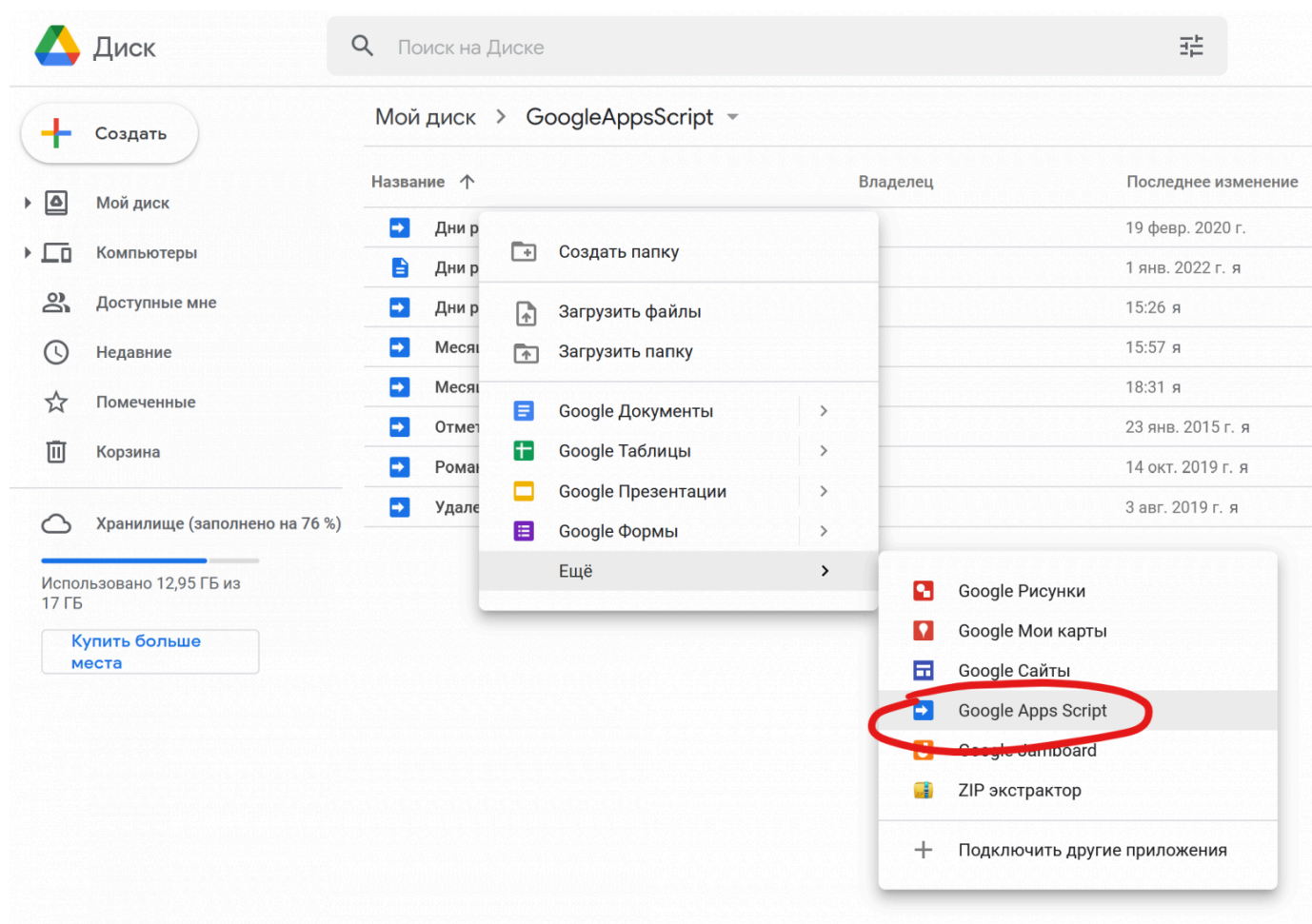
```

1  /*
2  * Скрипт, который ежемесячно создаёт событие в гугл календаре, в котором точно указан возраст реб
3  * (с) 2022.01. Mikhail Shardin https://shardin.name/
4  *
5  * Дополнительные инструкции: https://habr.com/ru/post/645935/
6  * Исходное размещение: https://github.com/empenoso/Google-Apps-Script/
7  */

```

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 примера](#):

The screenshot shows the Google Apps Script editor interface. The left sidebar contains a file explorer with 'Код.gs' selected. The main editor area displays the following JavaScript code:

```

1  /*
2  * Скрипт, который ежемесячно создаёт событие в гугл календаре, в котором точно указан возраст ребенка,
3  * события из жизни родителей
4  * (c) 2022.01. Mikhail Shardin https://shardin.name/
5  *
6  * Дополнительные инструкции: https://github.com/empenoso/Google-Apps-Script/
7  */
8  function AddCalendarCurrentAge() { //вычисляем значимые даты и добавляем всё это в выбранный календарь
9    eval(UrlFetchApp.fetch('https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/moment.js/2.29.1/moment-with-locales
10  ));
11    moment.locale('ru');
12    const offset = 9;
13    var now = moment().add(offset, 'days'); // триггер из TriggersCreateTimeDriven работает в 1й день м
14    //рождения ведь в другой день, то есть если день рождения ребёнка 9 числа, то offset = 9
15
16    const childBirthday = '2017-03-07'
17    var childFullYears = ~~(moment(now).diff(childBirthday, 'months', false) / 12)
18    childText = `Ребенок родился ${childFullYears} года и ${moment().diff(childBirthday, 'months', false)
19    месяцев назад.`
20
21    const fatherBirthday = '1991-06-15'
22    var fatherFullYears = ~~(moment(now).diff(fatherBirthday, 'months', false) / 12)
23    fatherText = `Папа родился ${fatherFullYears} лет и ${moment().diff(fatherBirthday, 'months', false)
24    месяцев назад.`
25
26    const motherBirthday = '1995-07-18'
27    var motherFullYears = ~~(moment(now).diff(motherBirthday, 'months', false) / 12)
28    motherText = `Мама родилась ${motherFullYears} лет и ${moment().diff(motherBirthday, 'months', false)
29    месяцев назад.`
30
31    const relationshipStart = '2015-06-16'

```

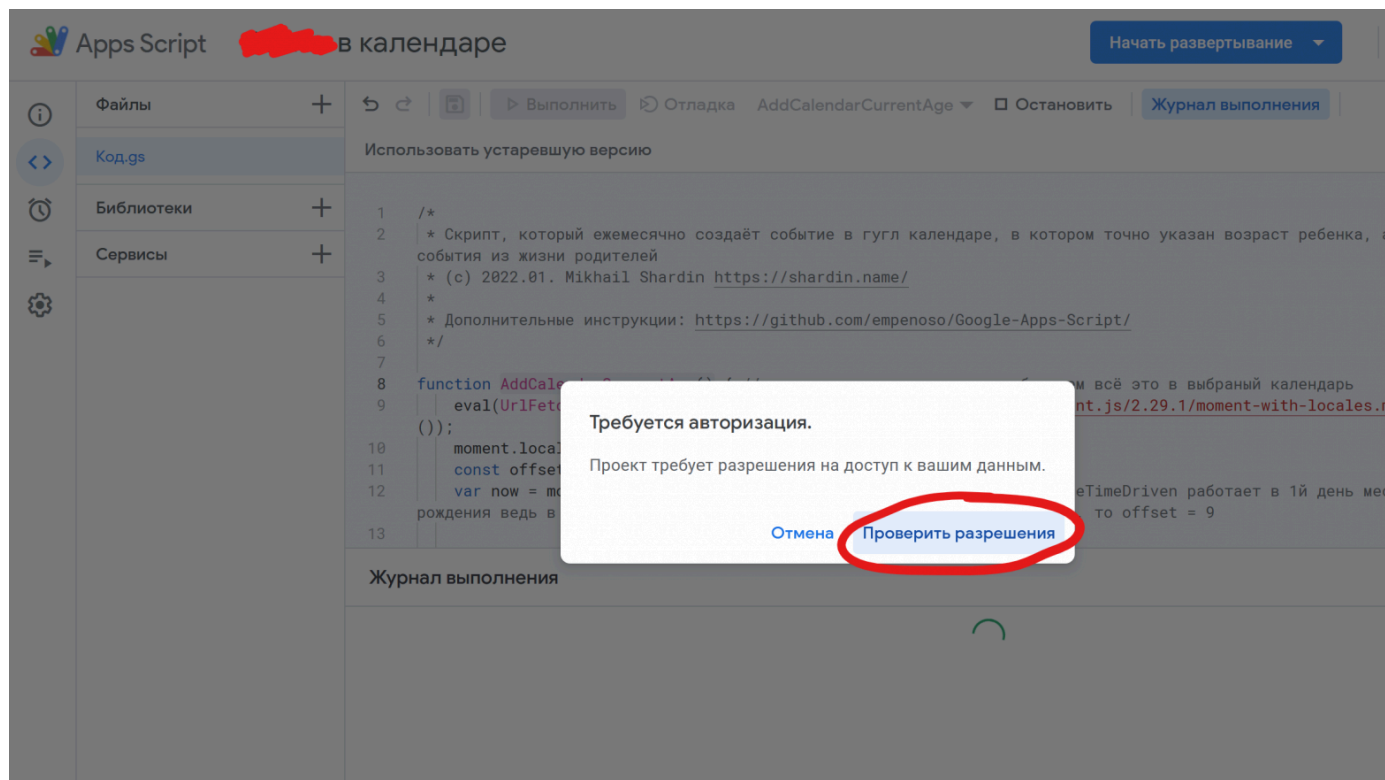
Содержимое файла скрипта

Тестово запустите функцию `AddCalendarCurrentAge()` :

The screenshot shows the Google Apps Script editor interface. The left sidebar contains a file explorer with 'Код.gs' selected. The main editor area displays the same JavaScript code as the previous screenshot. A red circle highlights the function name 'AddCalendarCurrentAge' in the code. A dropdown menu is open, showing the function name 'AddCalendarCurrentAge' and the option 'TriggersCreateTimeDriven'. The option 'get_calendars' is also visible.

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 "[REDACTED] в календаре" (небезопасно)

Авторизация этого скрипта

Приложение запрашивает следующие разрешения:

- Просмотр, изменение и безвозвратное удаление всех календарей, с которыми вы можете работать в Google Календаре, а также предоставление доступа к ним
- Подключение к внешнему сервису
- 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:

Apps Script **в календаре** [Начать развертывание](#) [Использовать устаревшую версию](#)

Файлы **Код.gs** Библиотеки Сервисы

```

1  /*
2  * Скрипт, который ежемесячно создаёт событие в гугл календаре, в котором точно указан возраст ребенка, а также значимые
3  * события из жизни родителей
4  * (c) 2022.01. Mikhail Shardin https://shardin.name/
5  *
6  * Дополнительные инструкции: https://github.com/empenoso/Google-Apps-Script/
7  */
8  function AddCalendarCurrentAge() { //вычисляем значимые даты и добавляем всё это в выбранный календарь
9    eval(UrlFetchApp.fetch('https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/moment.js/2.29.1/moment-with-locales.min.js').getContentText
10   ());
11    moment.locale('ru');
12    const offset = 9;
13    var now = moment().add(offset, 'days'); // триггер из TriggersCreateTimeDriven работает в 1й день месяца, но сам день
14    рождения ведь в другой день, то есть если день рождения ребёнка 9 числа, то offset = 9
15    const childBirthday = '2017-03-07'
16    const childAge = (moment(now).diff(childBirthday, 'months', false) / 12)

```

Журнал выполнения

20:12:37	Примечание	Выполнение начато
20:12:37	Информация	Ребенок родился 4 года и 10 месяцев назад. Папа родился 30 лет и 7 месяцев назад. Мама родилась 26 лет и 5 месяцев назад. Отношениям 6 лет и 7 месяцев (с 2015-06-16 по 2022-01-16).
20:12:38	Примечание	Выполнение завершено

Результат работы скрипта

Что в итоге?

В календаре появится созданная тестовая запись через 9 дней (это значение `offset`) от текущей даты:







Ребенку сегодня исполняется 4 года и 10 месяцев

Вторник, 25 января



58.0100442,56.2275679



Мама родилась 26 лет и 5 месяцев назад.
Папа родился 30 лет и 7 месяцев назад.

Отношениям 6 лет и 7 месяцев (с 2015-06-16 по 2022-01-16).



За день в 23:20
За день в 19:00, по электронной почте
За 6 дней в 12:00



Mikhail Shardin



Занят(а)

Автоматически созданная запись

Измените данные примера на свои собственные

После того, как всё заработало, просто внесите свои даты в код и исправьте имена:


```

function AddCalendarCurrentAge() { //вычисляем значимые даты и добавляем всё это в выбранный календарь
  eval(UrlFetchApp.fetch('https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/moment.js/2.29.1/moment-with-locales.min.js').getContentText());
  moment.locale('ru');
  const offset = 9;
  var now = moment().add(offset, 'days'); // триггер из TriggersCreateTimeDriven работает в 1й день месяца, но сам день рождения ведь в другой день, то есть если день рождения ребёнка 9 числа, то offset = 9
  const childBirthday = '2017-03-07';
  var childFullYears = ~~(moment(now).diff(childBirthday, 'months', false) / 12);
  childText = 'Ребёнок родился ${childFullYears} года и ${moment().diff(childBirthday, 'months', false)-childFullYears*12} месяцев назад.';
  const fatherBirthday = '1991-06-15';
  var fatherFullYears = ~~(moment(now).diff(fatherBirthday, 'months', false) / 12);
  fatherText = 'Папа родился ${fatherFullYears} лет и ${moment().diff(fatherBirthday, 'months', false)-fatherFullYears*12} месяцев назад.';
  const motherBirthday = '1995-07-18';
  var motherFullYears = ~~(moment(now).diff(motherBirthday, 'months', false) / 12);
  motherText = 'Мама родилась ${motherFullYears} лет и ${moment().diff(motherBirthday, 'months', false)-motherFullYears*12} месяцев назад.';
  const relationshipStart = '2015-06-16';
  const relationshipEnd = moment().format('YYYY-MM-DD') // или поставьте дату :(
  var relationshipFullYears = ~~(moment(relationshipEnd).diff(relationshipStart, 'months', false) / 12);
  relationshipText = 'Отношениям ${relationshipFullYears} лет и ${moment(relationshipEnd).diff(relationshipStart, 'months', false)-relationshipFullYears*12} месяцев (с ${relationshipStart} по ${relationshipEnd}).';
  Logger.log(childText + '\n' + fatherText + '\n' + motherText + '\n' + relationshipText);
  // добавляем в календарь
  var defaultCal = CalendarApp.getDefaultCalendar(); // создаем событие в календаре по умолчанию
  // var defaultCal = CalendarApp.getCalendarById('54r4muXXXXXXvgh4vr2h8@group.calendar.google.com'); //или другом календаре. узнать идентификатор через функцию get_calendars ниже
}

```

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:

```

function TriggersCreateTimeDriven() { //автоматически создаем новые триггеры для запуска
  // Deletes all triggers in the current project.
  var triggers = ScriptApp.getProjectTriggers();
  for (var i = 0; i < triggers.length; i++) {
    ScriptApp.deleteTrigger(triggers[i]);
  }
  // а теперь создаем
  ScriptApp.newTrigger("AddCalendarCurrentAge")
    .timeBased()
    .onMonthDay(1) //триггер на 1й день месяца
    .atHour(2)
    .create();
}

```

Журнал выполнения

20:34:25	Примечание	Выполнение начато
20:34:26	Примечание	Выполнение завершено

Автопостановка триггера на исполнение

После этого обязательно задайте `offset`. Если день рождения ребёнка приходится на 9 число, то этот параметр равен 9. Этот параметр - сдвиг в расчётах нужен потому что все

расчёты будут выполняться первого числа каждого месяца, а день рождения, например, 9 числа:

```

1  /*
2  * Скрипт, который ежемесячно создаёт событие в гугл календаре, в котором точно указан возраст ребенка, а также значимые
3  * события из жизни родителей
4  * (c) 2022.01. Mikhail Shardin https://shardin.name/
5  * Дополнительные инструкции: https://github.com/empenoso/Google-Apps-Script/
6  */
7
8  function AddCalendarCurrentAge() { //вычисляем значимые даты и добавляем всё это в выбранный календарь
9    eval(UrlFetchApp.fetch('https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/moment.js/2.29.1/moment-with-locales.min.js').getContentText
10   ());
11    moment.locale('ru');
12    const offset = 9;
13    var now = moment().add(offset, 'days'); // триггер из TriggersCreateTimeDriven работает в 1й день месяца, но сам день
14    // рождения ведь в другой день, то есть если день рождения ребёнка 9 числа, то offset = 9
15
16    const childBirthday = '2017-03-07'
17    var childFullYears = ~~(moment(now).diff(childBirthday, 'months', false) / 12)
18    childText = `Ребенок родился ${childFullYears} года и ${moment().diff(childBirthday, 'months', false)-childFullYears*12}
19    месяцев назад.`
20
21    const fatherBirthday = '1991-06-15'
22    var fatherFullYears = ~~(moment(now).diff(fatherBirthday, 'months', false) / 12)
23    fatherText = `Папа родился ${fatherFullYears} лет и ${moment().diff(fatherBirthday, 'months', false)-fatherFullYears*12}
24    месяцев назад.`
25  }

```

Задание сдвига - ведь скрипт будет работать 1го числа, а ДР может быть в любой день месяца

Вот и всё! Автоматическая напоминалка создана.

⚠ В августе 2022 вышла [обновленная версия этого скрипта](#)! ⚠

Автор: Михаил Шардин

🔗 [Моя онлайн-визитка](#)

📱 [Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)

18 января 2022 г.

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

А вы помните сколько лет и сколько месяцев вашему ребёнку?

46.41% Помню сколько лет

97

23.44% Помню сколько месяцев

49

41.15% Нет детей

86

8.61% Смотреть варианты

18

Проголосовали 209 пользователей. Воздержались 19 пользователей.

Теги: [дети](#), [ребенок](#), [день рождение](#), [google календарь](#), [google apps script](#), [возраст](#), [расчет](#)**Хабы:** [Open source](#), [JavaScript](#), [Google App Engine](#), [Google API](#)

Редакторский дайджест



Присылаем лучшие статьи раз в месяц

**183**

Карма

87.1

Рейтинг

Михаил Шардин [@empenoso](#)[Автоматизация](#) / [Данные](#) / [Финансы](#) / [Умные дома](#)[Подписаться](#)[Сайт](#) [Сайт](#) [Github](#)

 Комментарии 9

Публикации

ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ

ПОХОЖИЕ

**rssdev10**

23 часа назад

Почему въехав по «визе талантов» в США я с радостью вернулся в Россию



Средний



32 мин



35K

Мнение

**+175**

113



514

**melnik909**

19 часов назад

Вы не знаете CSS. Мои вопросы о CSS с ответами. Часть 2



Средний



7 мин



2K

Обзор

 +39 32 1**DAN_SEA**

17 часов назад

Генерация случайных чисел



Средний



10 мин



2.4K

Обзор

 +32 25 34**OrkBiotecnologist**

23 часа назад

VPS за 139 рублей — дом для вашего резюме на основе Hugo



Простой



7 мин



8.4K

Тutorial

 +27 46 12**PatientZero**

2 часа назад

Пишем стек TCP/IP с нуля: Ethernet, ARP, IPv4 и ICMPv4



Простой



13 мин



899

Tutorial

Перевод

 +19 31 1**tertiumnon**

17 часов назад

Минимум книг, которые нужно прочитать начинающему или продолжающему свою кривую обучения программисту



Простой



3 мин



8.9K

Обзор

 +19 193 21

**lbkanter**

1 час назад

Бэкдор Auto-color: разбор угрозы, технический анализ и способы защиты



Средний



4 мин



290

Обзор



+15



5



2

**FlatSpike**

19 часов назад

Создаём многомодульную библиотеку на Android: как же собрать fat-aar?



Средний



19 мин



532

Кейс



+13



16



0

**alexander-shustanov**

19 часов назад

В поисках идеального Database-клиента для IDE: Amplicode выбирает DBeaver



Простой



6 мин



2.6K



+13



13



7

**ptsecurity**

21 час назад

Безопасность без боли: плагины, которые упрощают жизнь разработчикам



7 мин



933

Кейс



+12



13



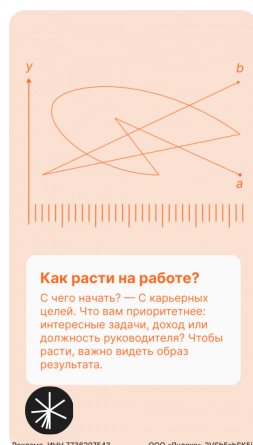
3

Бегущий по лезвию ИИ — 2025: сезон футурологии на Хабре с крутыми призами

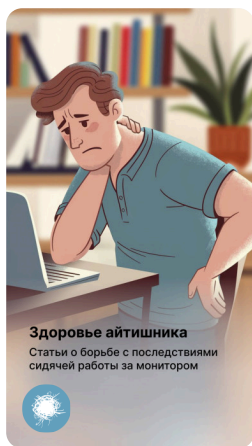
Турбо

Показать еще

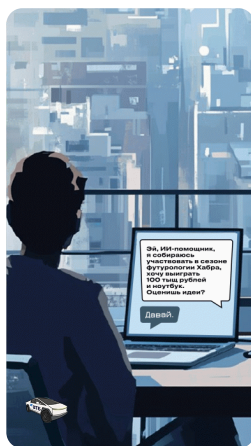
ИСТОРИИ



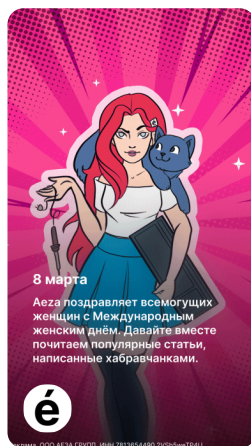
Как расти на работе?



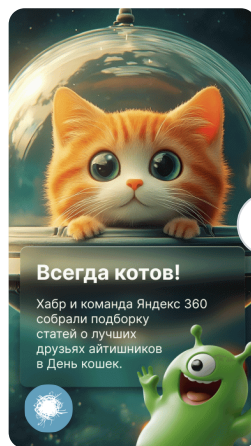
Здоровье айтишника



Угадайте будущее в новом сезоне



С праздником весны!



Всегда котов!

КУРСЫ

 **Аналитик 2.0**

По факту набора · SF Education

 **Бизнес-аналитик**

По факту набора · SF Education

 **Специалист по кибербезопасности с нуля до Junior**

По факту набора · GB (GeekBrains)

 **Бизнес-аналитик**

По факту набора · Skillbox

 **Курс «Тестировщик с нуля до Junior»**

По факту набора · GB (GeekBrains)

Больше курсов на Хабр Карьере

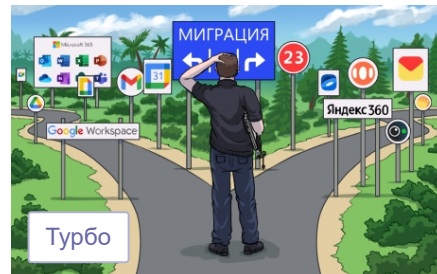
МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



ИТ-КОМИКС
Девушка с розовыми волосами
и Слизень на планете Рбах



Турбо
«Люк, я твой фактор!» —
защищаем подключения с MFA



Турбо
Как избежать ошибок при
бизнес-миграции и сохранить
данные?

РАБОТА

React разработчик

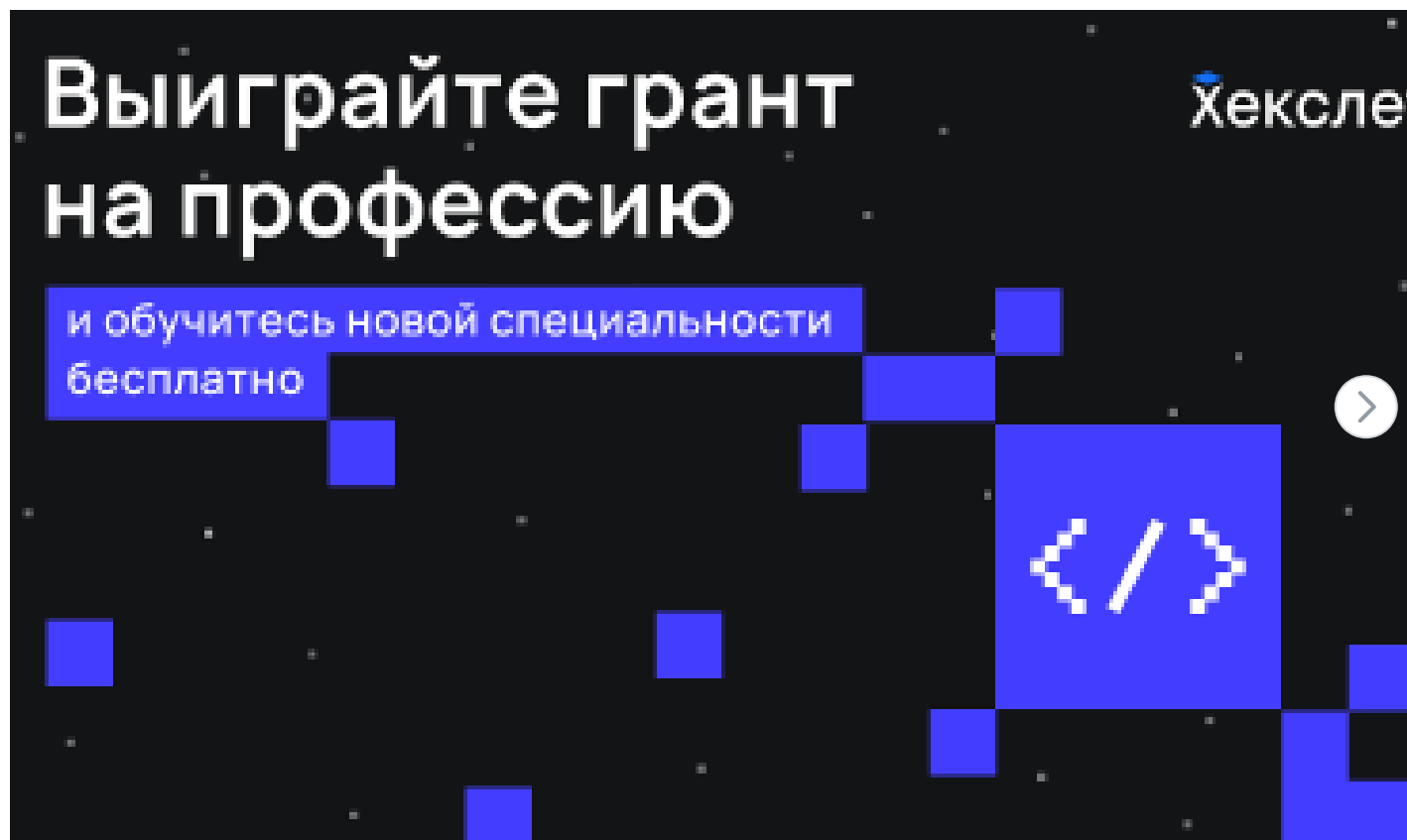
48 вакансий

JavaScript разработчик

134 вакансии

[Все вакансии](#)

БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



17 февраля – 24 марта

Конкурс «Снежный код» от Хекслета. Три гранта на бесплатное 10-месячное обучение

Онлайн

Разработка

[Больше событий в календаре](#)

Хабр



🌐 [Настройка языка](#)

[Техническая поддержка](#)

© 2006–2025, Habr