

1000+

вакансий с удалёнкой



Хабр Карьера



empenoso

18 авг 2022 в 11:15

Отображение возраста контактов в Гугл календаре на день их рождения

Простой

3 мин

5.1K

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.

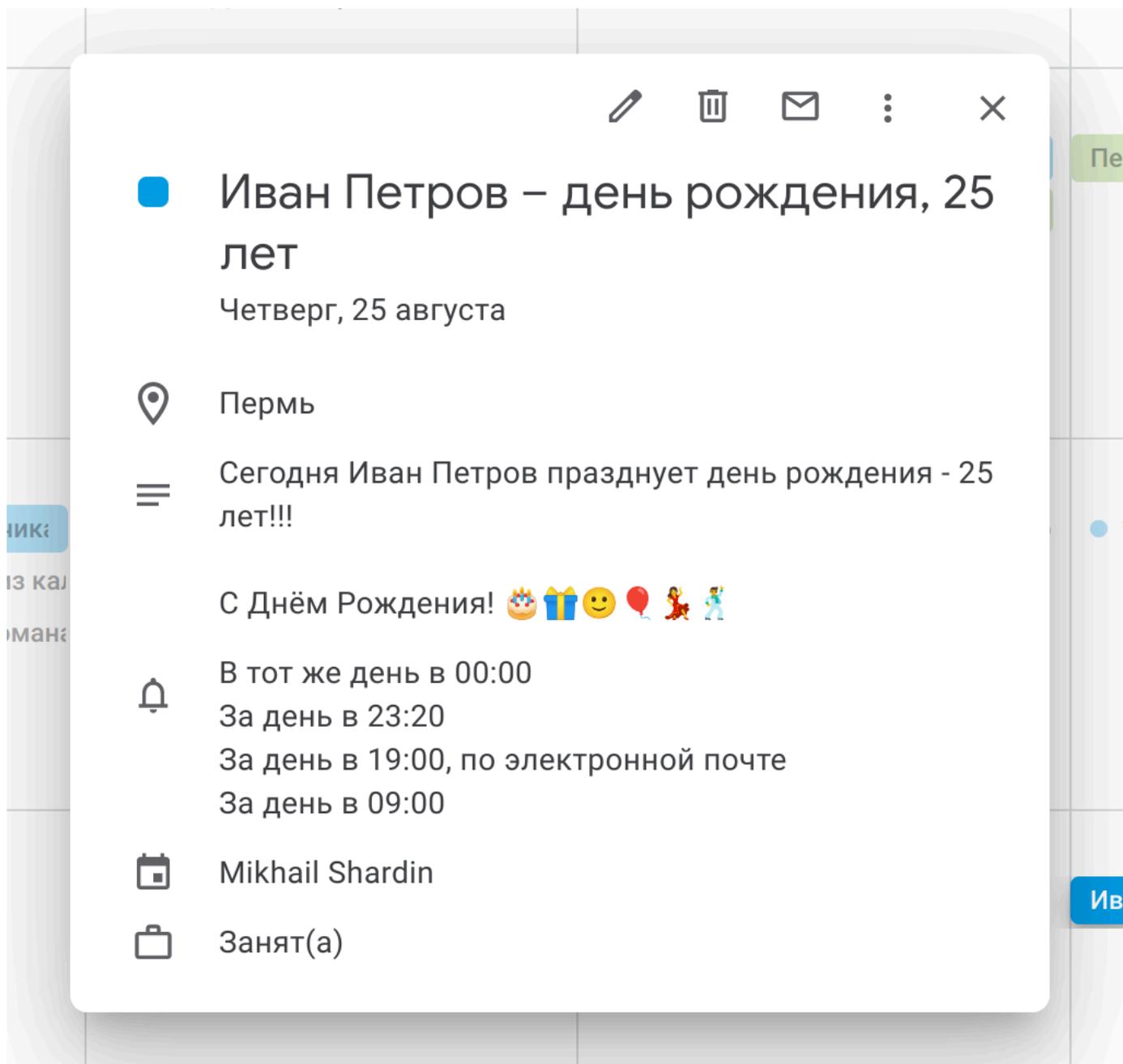
2. Понятные для новичков комментарии.

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 image shows a notification window from Google Calendar. At the top, it says '32' on the left and has icons for edit, delete, email, and close. The main text reads: 'Сегодня ребёнку исполняется 2 года и 4 месяца' (Today the child turns 2 years and 4 months) followed by 'Среда, 24 августа' (Wednesday, August 24). Below this, there is a list of related events: '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 reminders: 'За день в 23:20', 'За день в 20:00', and 'За день в 19:00, по электронной почте'. At the bottom, it lists 'Mikhail Shardin' and 'Занят(а)' (Busy).

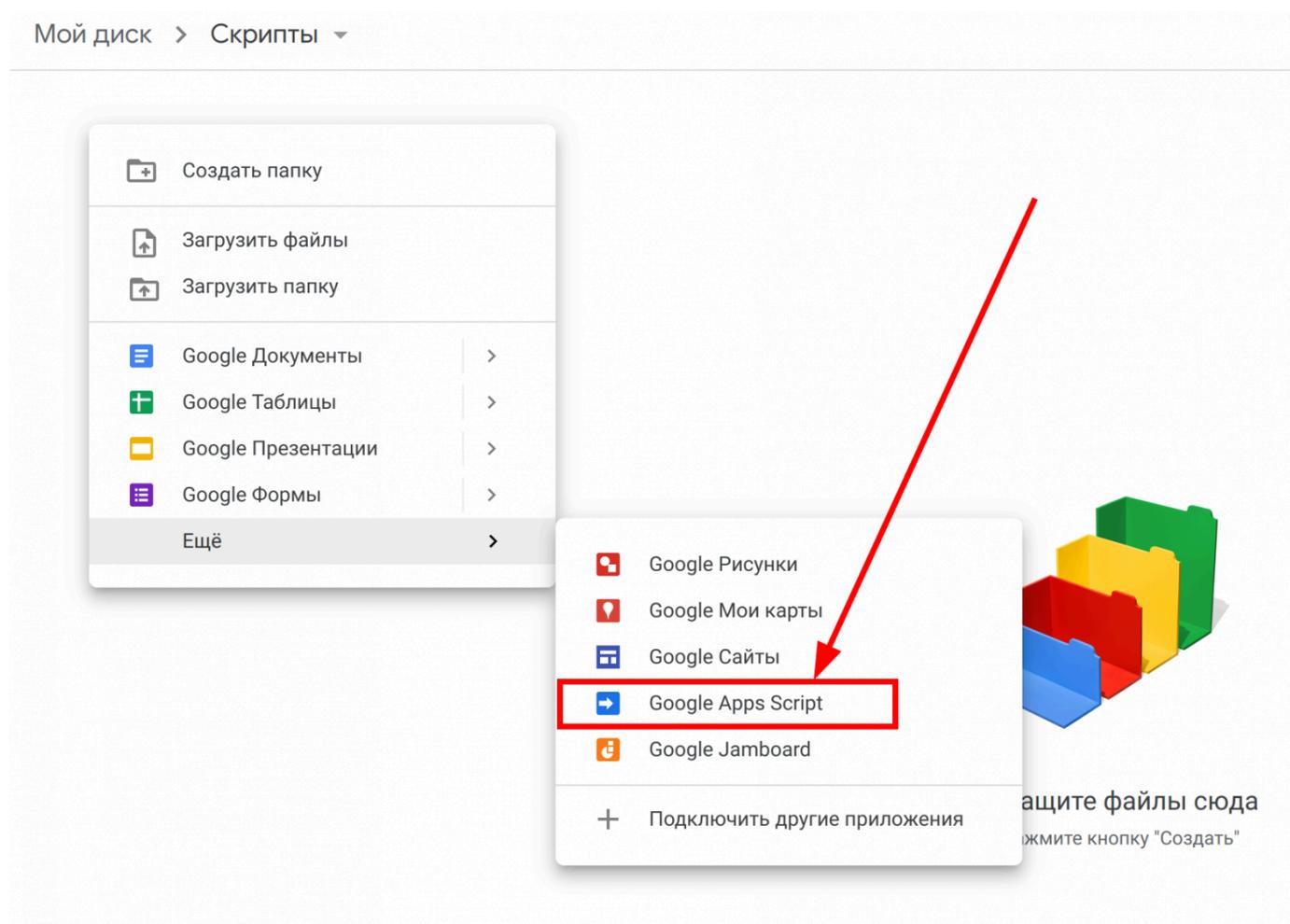
Созданное событие в Google календаре

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.getContactId(contactsCal.getContactId(events[i].getTitle()));

```




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 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 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! 🎂🎁🥳🎉👏👤
- Reminders:**
 - 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 // Вычисляем значение 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 TriggersCreateTimeDrivenEvent 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 = 6;
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 родила " + 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 = '2017-06-10';
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) + " (с $
50   (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

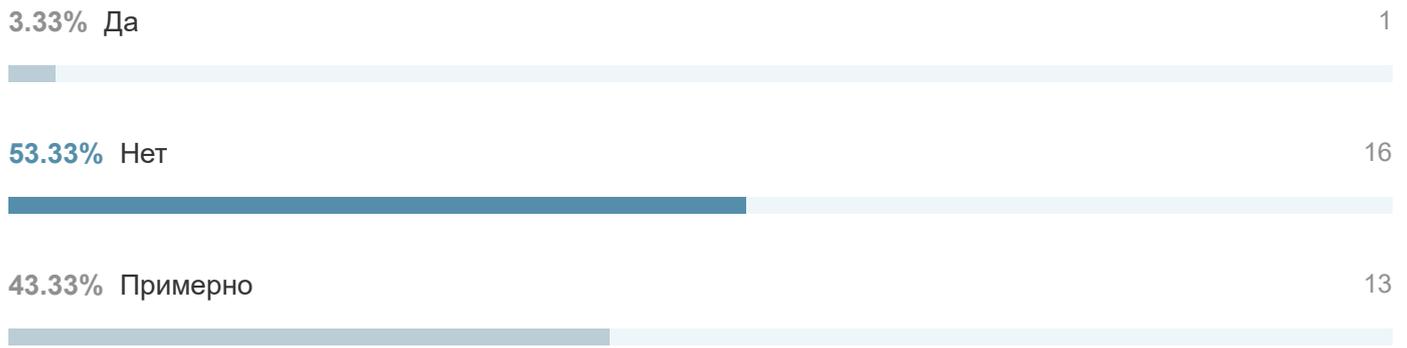
[Моя онлайн-визитка](#)

[Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)

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 рождение, google календарь, google apps script

Хабы: Open source, JavaScript, Google API, Google Cloud Platform

Редакторский дайджест

Присылаем лучшие статьи раз в месяц

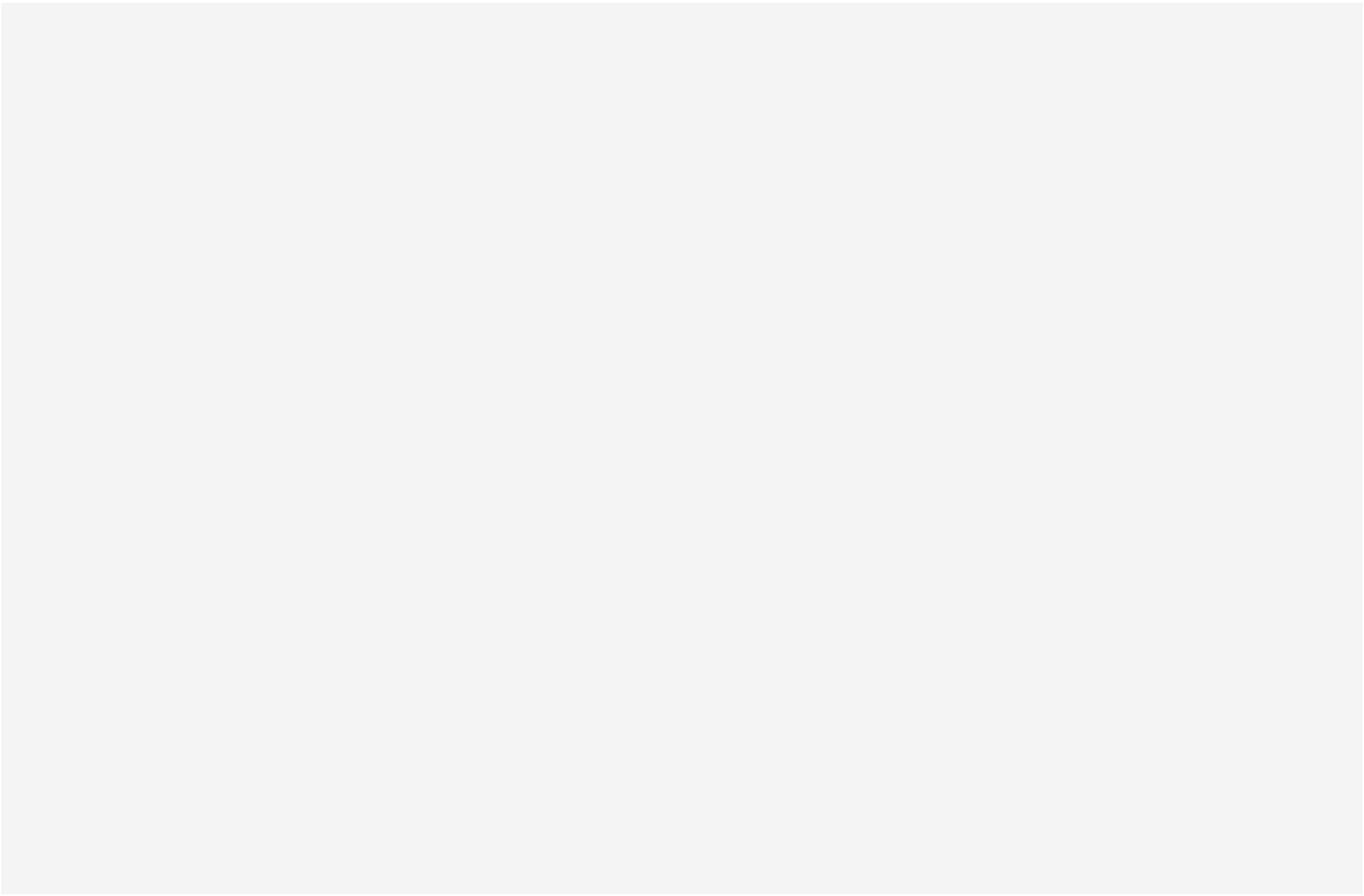


183 **87.1**
Карма Рейтинг

Михаил Шардин @empenoso

Автоматизация / Данные / Финансы / Умные дома

[Сайт](#) [Сайт](#) [Github](#)



 Комментарии 2

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

 512



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

 OrkBiotechnologist
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  891

Тutorial

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**Ibkanter**

1 час назад

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

 Средний 4 мин 287[Обзор](#) +15 5 2**FlatSpike**

18 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

2FA и атаки через VPN, ADFS, SSH — как второй фактор защищает ваши данные

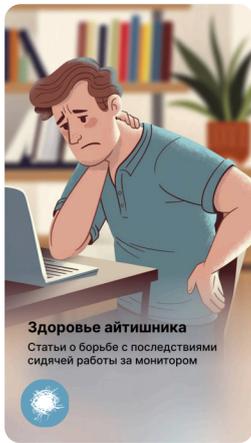
Турбо

Показать еще

ИСТОРИИ



Как расти на работе?



Здоровье айтишника



Угадайте будущее в новом сезоне



С праздником весны!

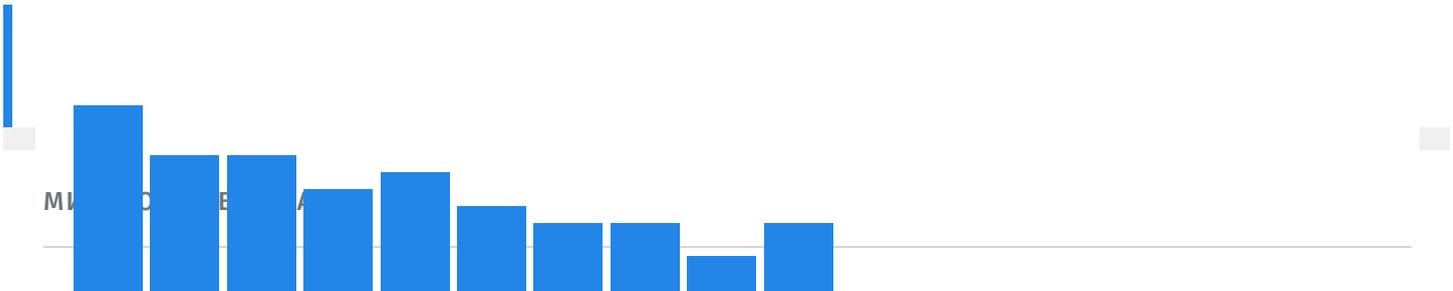


Всегда котов!

СРЕДНЯЯ ЗАРПЛАТА В ИТ

212 598 ₺/мес.

— средняя зарплата во всех ИТ-специализациях по данным из 33 736 анкет, за 1-ое пол. 2025 года. Проверьте «в рынке» ли ваша зарплата или нет!



Как писать про здоровье на Хабре? Расскажем на вебинаре



Девушка с розовыми волосами и Слизень на планете Рбах



Как избежать ошибок при бизнес-миграции и сохранить данные?

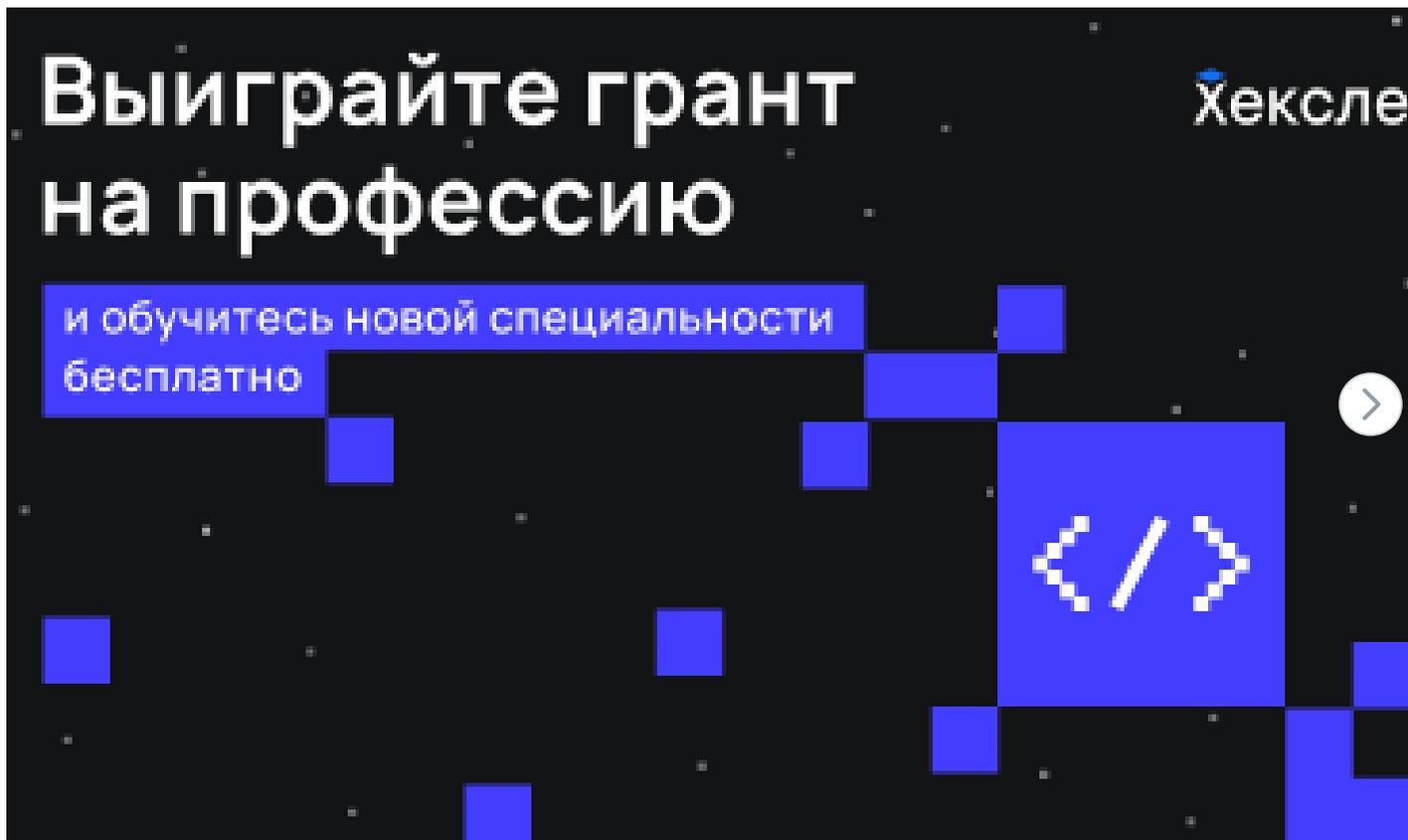
РАБОТА

JavaScript разработчик
134 вакансии

React разработчик
48 вакансий

[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