

Хабр



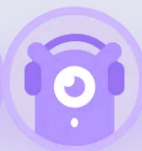
КАК СТАТЬ АВТОРОМ



Войти

1000+

вакансий с удалёнкой



Хабр Карьера



empenoso

1 июл 2024 в 03:17

Поиск ближайших любительских соревнований по бегу, плаванию, велосипедам и другим видам спорта



Простой



8 мин



2.7K

Open source*, JavaScript*, Программирование*, Google App Engine*, Здоровье

Кейс

Последние годы увлекаюсь любительскими соревнованиями и существует проблема с поиском близлежащих соревнований - есть несколько разных сайтов которые публикуют анонсы организаторов и на этих сайтах обычно все дисциплины вперемешку и никогда нет даже общей карты, в каких городах проводятся эти соревнования.

Например, я живу в Перми и хочу поучаствовать на следующих выходных в какой нибудь активности, например, побегать, прокатиться на велосипеде или поплавать. Ввожу в поиске «Пермь», но в результатах выдачи ничего нет. Хотя есть соревнование в посёлке Юг, который находится меньше часа езды от Перми. Но раз я ищу «Пермь», то «Юг» понятное дело в списке не выводится...

Вместе с Александром Ивановым, одним из авторов [телеграм-канала "Таблицы Гугл"](#), мы решили разобраться с этой проблемой техническим способом - написать Apps Script, который обойдёт общий список соревнований на каждом из сайтов, где публикуются анонсы и соберёт информацию о названии соревнования, дате и городе, где проводится соревнование. А потом соберёт сводную таблицу предстоящих соревнований и, в идеале, отобразит эти точки на карте - так любитель сразу может понять, где проводятся ближайшие соревнования, какая у них дата и куда можно поехать.

По итогу получилось не совсем так, как планировалось, но это может стать отправной точкой к собственным поискам.

К тому же любительские соревнования это в первую очередь не сам спорт, а укрепление здоровья и забота о себе - по крайней мере, для меня. Я не фокусируюсь на спортивных достижениях, а участвую ради удовольствия, физической активности и возможности побывать в новых местах.

	A	B	C	D
1	Ссылка	Дата	Название	Место
2	https://russiarunning.com/event/Duocamp/	01.07.2024	Дуокемп Карелия	Г. Петрозаводск
3	https://russiarunning.com/event/METROGOF	02.07.2024	МЕТРОГОРОДОК МАРАФОН	Москва, парк Лосиный остров
4	https://russiarunning.com/event/BZK_Ivanov	03.07.2024	Ивановский полумарафон «Красная нить» – 2024	г. Иваново
5	https://russiarunning.com/event/Velopraktika	04.07.2024	Велопрактика	Petrozavodsk
6	https://russiarunning.com/event/MARFINOM	04.07.2024	МАРФИНО МАРАФОН	Москва, Дубовая роща
7	https://russiarunning.com/event/Masterklass	05.07.2024	Мастер-класс «Транзитка.Карелия»	Г. Петрозаводск, аллея Современного
8	https://myrace.info/events/840	06.07.2024	Спортивный фестиваль ШУШПА TRAIL	Шушпа
9	https://myrace.info/events/754	06.07.2024	Галичское Заозерье Спортфест Совкомбанк	Толтуново
10	https://russiarunning.com/event/002/	06.07.2024	соревнование Добровского муниципального округа по аква	с. Доброе
11	https://russiarunning.com/event/DinoTrey/	06.07.2024	ДиноТрейл	Вологодская область, д. Стризнево, Ц
12	https://russiarunning.com/event/Begaydlyas	06.07.2024	Бегай для себя - бегай для других (парк Останкино)	06.07 Москва, Парк Горького
13	https://russiarunning.com/event/KareliaTri20	06.07.2024	KareliaTri-2024	Петрозаводск, Республика Карелия
14	https://russiarunning.com/event/Baltiyskiytre	06.07.2024	Балтийский трейл «Белые ночи» 2024	Санкт-Петербург, Сестрорецк. Курортн
15	https://russiarunning.com/event/khibinyvelor	06.07.2024	ВЕЛОГОНКА ХИБИНЫ 2024	Стадион Тирвас
16	https://russiarunning.com/event/KhibinySupr	06.07.2024	САП-ГОНКА ХИБИНЫ 2024	Озеро Малый Вудъявр
17	https://russiarunning.com/event/khibiny2024	06.07.2024	ТРЕЙЛ ХИБИНЫ 2024	Стадион Тирвас
18	https://russiarunning.com/event/KUDYKINA2	06.07.2024	ФЕСТИВАЛЬ БЕГА КУДЫКИНА ГОРА TRAIL 2024	Липецкая обл, Задонский р-н, с. Каме
19	https://russiarunning.com/event/XXVIlgorny	06.07.2024	XXVII Горный марафон «Конжак-2024»	г. Карпинск Свердловской обл.
20	https://russiarunning.com/event/XCIIlNekraso	06.07.2024	92 Некрасовский марафон	г. Москва, ул. 2-ая Вольская, 26
21	https://russiarunning.com/event/Detskoseme	06.07.2024	Детско-семейный забег «ЯУЗА-АКВЕДУК»	Москва, Парк Акведук
22	https://myrace.info/events/837	07.07.2024	Samba Trail: Тенистые овраги IV	Саратов
23	https://myrace.info/events/861	07.07.2024	Забег в гору "Зовёт гора Магнитная"	Магнитогорск
24	https://russiarunning.com/event/Begaydlyas	07.07.2024	Бегай для себя - бегай для других (парк Победы)	07.07 Москва. Парк Победы
25	https://russiarunning.com/event/ProbegMara	07.07.2024	Пробег-Марафон "BITSА RUN" 07.07.2024	г. Москва, Новоясеневский проспект, д
26	https://russiarunning.com/event/DmitrovTrey	07.07.2024	Дмитров Трейл Лето 24	Дмитров
27	https://russiarunning.com/event/GromTriSprin	07.07.2024	Grom Tri Sprint - II этап	ул. Крылатская, д. 2
28	https://russiarunnina.com/event/Zabeapolum	07.07.2024	Забег-полумарафон "День семьи. любви и верности"	Измайловский Парк культуры и отдых

+

≡

Сводная

myrace.info

iron-star.com

russiarunning.com

Скриншот таблицы amateur_sports_competitions на 01.07.2024

Проблемы с поиском любительских соревнований

Проблема с поиском на самом деле существует - уже несколько лет в теме и последний год занимаюсь [вместо живого тренера под руководством ChatGPT](#). Но когда я хочу найти какое-нибудь соревнование по бегу, велосипедам или плаванию, то информация об этом разбросана по нескольким сайтам, что очень неудобно.

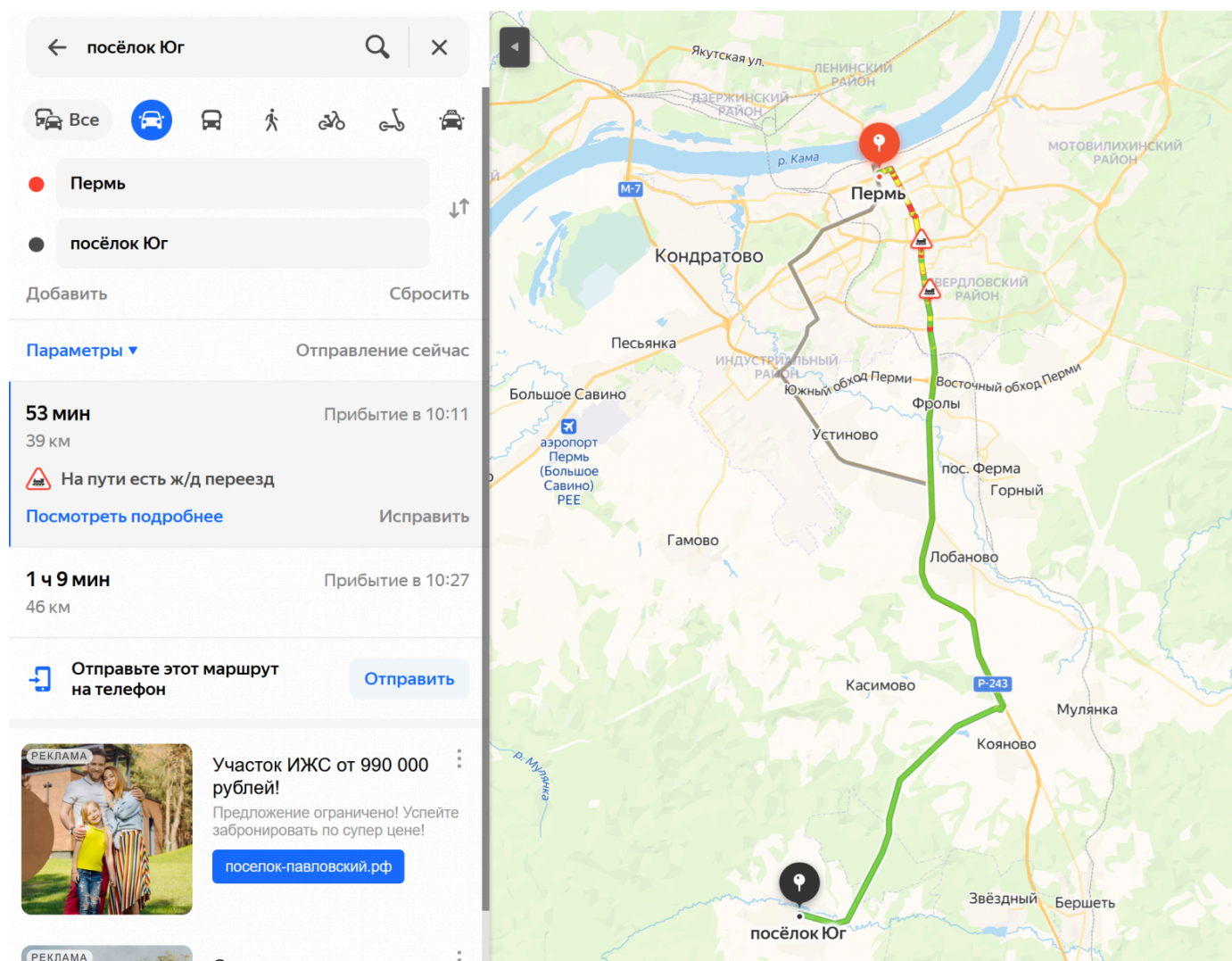
Например, у меня есть свободные выходные и приходится тратить много времени на изучение разных сайтов, например:

- [RussiaRunning](#)
- [MyRace](#)
- [X-WATERS](#)
- [IRONSTAR](#)
- [TIMERMAN](#)
- [URALMAN SHARTASH](#)

И всё потому, что нет какого-то централизованного источника по всем дисциплинам. Мало того, что сайтов достаточно много, так ещё и функции поиска на этих сайтах неэффективны.

Например, я могу захотеть съездить в другой город, но больше 6 часов на машине я не поеду. Или даже могу слетать куда-нибудь, чтобы побывать в Санкт-Петербурге. То есть интерес затрагивает в целом все города России.

Но особенно обидно, когда понимаешь что было время и пропустил какую-нибудь близлежащую локацию из-за требований точного совпадения города в поиске на всех сайтах. Набираю «Пермь», а соревнование было в посёлке Юг.



Маршрут из Перми до Юга

Предлагаемое решение

[Ребята из телеграм -канала "Таблицы Гугл"](#) создали простой Google Apps Script, который автоматизирует процесс сбора данных о событиях с определенных сайтов и обновляет Google Таблицу с этой информацией.

Решение доступно по ссылке: [amateur_sports_competitions](https://t.me/iron_star).

Как это работает?

Этот скрипт Google Apps автоматизирует процесс парсинга и сохраняет данные об соревнованиях с трех конкретных самых популярных веб-сайтов в соответствующие вкладки гугл таблицы.

Функция `run` запускает функции сбора данных для `iron-star.com`, `myrace.info` и `russiarunning.com` и гарантирует, что документ Google Sheets будет заполнен

актуальной информацией о соревнованиях из этих источников данных.

Этот код состоит из трех основных функций, каждая из которых посвящена конкретному сайту, и центральной функции для координации этих задач по автоматическому извлечению данных.

Вот подробное описание того, что делает каждая часть кода:

1. Манифест (файл `appscript.json`):

Этот файл устанавливает в проекте следующие настройки:

- Устанавливается часовой пояс Москва.
- Добавляет библиотеку Cheerio для анализа HTML.
- Включает регистрацию исключений через Stackdriver.
- Для сценария выполнения используется среда V8.

```
{
  "timeZone": "Europe/Moscow",
  "dependencies": {
    "libraries": [
      {
        "userSymbol": "Cheerio",
        "version": "14",
        "libraryId": "1ReeQ6W08kKNxoaA_00XEQ589cIrRvEBA9qcWpNqd0P17i47u6N9M5Xh0"
      }
    ]
  },
  "exceptionLogging": "STACKDRIVER",
  "runtimeVersion": "V8"
}
```

2. Основная функция (файл `0.index.gs`):

Основная функция `run` служит точкой входа, которая последовательно вызывает три другие функции для извлечения данных с сайтов:

1. `userActionScrapeMyraceInfo`
2. `userActionScrapeIronStarCom`
3. `userActionScrapeRussiarunningCom` .

```
function run() {  
    userActionScrapeMyraceInfo();  
    userActionScrapeIronStarCom();  
    userActionScrapeRussiarunningCom();  
}
```

3. Парсинг сайта `iron-star.com` (файл `iron-star.com.gs`):

Сайт IRONSTAR TRIATHLON, это крупнейшая в России серия соревнований по триатлону.



Автор на соревнованиях Ironstar Sprint Ekaterinburg

Эта функция парсит информацию о соревнованиях с сайта `iron-star.com`. Она извлекает содержимое веб-страницы, анализирует его с помощью Cheerio, извлекает URL-адреса

событий, даты, имена и города, а затем записывает данные в документ Google Sheets на вкладку с именем iron-star.com.

```
function userActionScrapeIronStarCom() {
  console.log('userActionScrapeIronStarCom', 'start');
  // Получаем новые ссылки
  const url = 'https://iron-star.com/event/';
  const contentList = UrlFetchApp.fetch(url).getContentText();
  const $ = Cheerio.load(contentList);
  const itemList = $('.event-item-wrap a.event-item');

  const values = [];

  itemList.map( (_, item) => {
    const $item = Cheerio.load(item);
    const date = $item('.date').text().trim();
    const name = $item('.title').text().trim();
    const city = $item('.place').text().trim();
    const url = `https://iron-star.com${$(item).attr('href')}`;
    values.push([url, date, name, city]);
  });

  const book = SpreadsheetApp.getActiveSpreadsheet();
  const sheet = book.getSheetByName('iron-star.com');

  sheet.getRange(3, 1, sheet.getMaxRows() - 1, sheet.getMaxColumns()).clearContent();

  if (values.length) {
    sheet.getRange(2, 1, values.length, values[0].length).setValues(values);
  } else {
    sheet.getRange('2:2').clearContent();
  }
  console.log('userActionScrapeIronStarCom', 'finish');
}
```

4. Парсинг сайта myrace.info (файл myrace.info.gs):

Сайт MyRace это площадка для регистрации на спортивные события в России.



Автор на соревнованиях X-Waters Saint Petersburg. Заплыв вокруг Елагина

Аналогично предыдущей функции, эта функция собирает информацию о соревнованиях с myrace.info. Она извлекает содержимое веб-страницы, анализирует его с помощью Cheerio, извлекает URL-адреса событий, даты, имена и города, а затем записывает данные в документ Google Sheets на вкладку с именем myrace.info.

```
function userActionScrapeMyraceInfo() {  
  console.log('userActionScrapeMyraceInfo', 'start');  
  // Получаем новые ссылки  
  const url = 'https://myrace.info/take/';  
  const contentList = UrlFetchApp.fetch(url).getContentText();  
  const $ = Cheerio.load(contentList);  
  const itemList = $('.container-content.centered > a.events-list__item.row');  
  
  const values = [];  
  
  itemList.map((_, item) => {
```



```
const $item = Cheerio.load(item);

const date = $item('.date')
  .text()
  .replace(/(\d+)-(\d+)/, '$1');
const name = $item('h2').clone().children().remove().end().text().trim();
const city = $item('.flag').text().trim();
const url = `https://myrace.info${$(item).attr('href')}`;
values.push([url, date, name, city]);
});

const book = SpreadsheetApp.getActive();
const sheet = book.getSheetByName('myrace.info');

sheet.getRange(3, 1, sheet.getMaxRows() - 1, sheet.getMaxColumns()).clearContent();

if (values.length) {
  sheet.getRange(2, 1, values.length, values[0].length).setValues(values);
} else {
  sheet.getRange('2:2').clearContent();
}
console.log('userActionScrapeMyraceInfo', 'finish');
}
```

5. Парсинг russiarunning.com (файл russiarunning.com.gs):

Сайт RussiaRunning — это крупнейшая платформа для регистрации на спортивные события в России. Она объединяет организаторов спортивных событий и участников соревнований. На сайте можно выбрать событие, зарегистрироваться на него, оплатить участие и получить подтверждение.



Автор на Пермском марафоне

Эта функция собирает информацию о соревнованиях с `russiarunning.com` и работает по другому, отправляя POST-запрос к API сайта. Она получает информацию о событии в формате JSON, извлекает соответствующие детали (URL-адреса, даты, имена и места) и записывает данные в документ Google Sheets на вкладку с именем `russiarunning.com`.

```
function userActionScrapeRussiarunningCom() {  
  console.log('userActionScrapeRussiarunningCom', 'start');  
  const url = 'https://russiarunning.com/api/events/list/ru';  
  const payload = {  
    Take: 500,  
    DateFrom: new Date().toISOString().split('T')[0],  
  };  
  const options = {  
    method: 'post',  
    contentType: 'application/json',  
    payload: JSON.stringify(payload),  
    muteHttpExceptions: true,  
  };  
  const data = UrlFetchApp.fetch(url, options);  
}
```

```
const items = JSON.parse(data.getContentText()).Items;

const values = items.map((item) => {
  const { c, d, t, p } = item;
  const link = `https://russiarunning.com/event/${c}/`;
  const date = d.split('T')[0];
  const row = [link, date, t, p];
  return row;
});

const book = SpreadsheetApp.getActive();
const sheet = book.getSheetByName('russiarunning.com');

sheet.getRange(3, 1, sheet.getMaxRows() - 1, sheet.getMaxColumns()).clearContent();

if (values.length) {
  sheet.getRange(2, 1, values.length, values[0].length).setValues(values);
} else {
  sheet.getRange('2:2').clearContent();
}
console.log('userActionScrapeRussiarunningCom', 'finish');
}
```

Что в итоге?

После парсинга трёх сайтов через QUERY запрос делается выборка всех предстоящих соревнований от сегодняшнего дня вперёд в будущее. QUERY запрос нужен чтобы отсеять предыдущие даты - ведь при парсинге некоторые сайты отдают и предыдущие соревнования.

A1	=QUERY(			
	A	B	C	D
1	Ссылка	Дата	Название	Место
2	https://myrace.info/events/594	29.06.2024	T-Банк Arkhyz Wild Trail 2024	Архыз
3	https://myrace.info/events/858	29.06.2024	Турнир в ниндзя-стиле на День молодежи	Москва
4	https://myrace.info/events/867	29.06.2024	День молодежи в экстрим-парке «Урам»	Казань
5	https://myrace.info/events/638	29.06.2024	ALTAI ULTRA-TRAIL 2024	Тюнгур
6	https://iron-star.com/event/swimstar-double-i	29.06.2024	SWIMSTAR DBLMILE	Завидово
7	https://iron-star.com/event/swimstar-one-mile	29.06.2024	SWIMSTAR MILE	Завидово
8	https://iron-star.com/event/starkids-zavidovo	29.06.2024	STARKIDS	Завидово
9	https://iron-star.com/event/ironlady-zavidovo	29.06.2024	IRONLADY	Завидово
10	https://russiarunning.com/event/Begaydlyasi	29.06.2024	Бегай для себя - бегай для других (парк Измайлово)	Москва. Парк Измайлово
11	https://russiarunning.com/event/SteelCharac	29.06.2024	Стальной Характер Тобольск 2024	Тюменская обл, г. Тобольск, Улица Алк
12	https://russiarunning.com/event/IRONSTARZ	29.06.2024	IRONSTAR ZAVIDOVO 2024	Тверская область, Завидово
13	https://russiarunning.com/event/Muzykalnyy	29.06.2024	Музыкальный триатлон-спринт	г. Воткинск
14	https://russiarunning.com/event/OTKRYTYI	29.06.2024	ОТКРЫТЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКО-ТУРИСТИЧЕСКИЙ МАРАФОН	Республика Адыгея, п.Гузерипись,Явор
15	https://russiarunning.com/event/TimeX	29.06.2024	TimeX	Москва, ул. Стромынка, 4 стр. 1
16	https://russiarunning.com/event/Agrozobeg2	29.06.2024	ПЕРВЫЙ АГРО ЗАБЕГ	Липецкая область, Добринский р-н., с.
17	https://russiarunning.com/event/KAMASprint	29.06.2024	KAMA sprint	Пермь
18	https://russiarunning.com/event/Fanowyzab	29.06.2024	Краснодар фановый благотворительный забег	г. Краснодар, Парк Краснодар, коорди
19	https://russiarunning.com/event/SLSKUBOK	29.06.2024	SLS "КУБОК ДРУЖБЫ"	город Минск
20	https://russiarunning.com/event/ZhenskiyZab	29.06.2024	Женский забег	г. Воткинск
21	https://myrace.info/events/785	30.06.2024	II Фестиваль сапбординга 2024	Чебаркуль
22	https://myrace.info/events/830	30.06.2024	Легкоатлетический марафон «Бег Чистой Воды»	Миасс

+

≡

Сводная

myrace.info

iron-star.com

russiarunning.com

Скриншот таблицы amateur_sports_competitions на 29.06.2024

Эта формула в гугл таблицах объединяет данные о соревнованиях из трех разных листов, фильтрует их, чтобы включить только будущие события (или события, происходящие сегодня), и сортирует эти события по дате в порядке возрастания:

```
=QUERY(  
  {  
    myrace.info!A:D;  
    'iron-star.com'!A:D;  
    russiarunning.com!A:D  
  };  
  "SELECT *  
  WHERE Col2 >= date '"&text(today());"yyyy-MM-dd")&"'  
  Order by Col2 asc  
  ")
```

Что не получилось сделать

Идея сделать подобную таблицу пришла ещё в середине мае, но работа была закончена только сейчас и перед вами уже вторая версия кода - первый был гораздо более сложный и по другому осуществлял процесс парсинга.

Важную часть идею - не только собрать, но и отобразить места на карте - решили перенести во вторую часть этой статьи (работа над которой сейчас идёт), потому что столкнулись с тем, что не всегда указаны места проведения и не всегда они указаны четко: например указан какой-то посёлок, но в какой он находится области - это непонятно.

⚠ Как пользоваться для самых далёких от программирования

По ссылке ниже откроется ваша копия таблицы. Если в браузере выполнен вход в разные гугл-аккаунты, то нужно оставить только один, иначе при переходе по ссылке может появиться ошибка. По ссылке Вам предложат создать свою копию таблицы - создайте копию в свой аккаунт:

➡ [amateur_sports_competitions](#) ⬅

Дальше откройте редактор сценариев Google Apps:

- В Google Таблице выберите «Расширения» > «Apps Script».
- Редактор скриптов Google Apps откроется на новой вкладке.

Теперь, когда у вас открыт редактор сценариев приложений запустите функцию под названием `run()`. Чтобы её запустить нажмите кнопку воспроизведения (значок треугольника).

При первом запуске скрипту необходимо авторизоваться для работы. Для этого потребуется авторизация в вашем аккаунте. Полный процесс запуска можно изучить по статье [открываем редактор скриптов в Гугл таблице](#). Не бойтесь, что скрипт как-то повредит вам - в любой момент вы можете посмотреть список выданных [вами разрешений на специальной странице](#) и в один клик их отозвать. В целом, вам не стоит беспокоиться, если это ваша Таблица и ваш код, так как все права администрирования остаются только за вами.

Гугл предупредит, что приложение не проверено. Нужно выбрать «Дополнительные настройки», а потом перейти по нижней ссылке. После этого останется нажать на кнопку «Разрешить», и на этом первоначальная настройка будет готова.

Выполнив эти шаги, вы сможете успешно запустить скрипт поиска соревнований по всей России - он обновит уже имеющиеся данные в вашей копии таблицы.

Заключение

Проведена большая работа по созданию сводной таблицы по самым популярным площадкам, которые публикуют информацию о любительских соревнованиях.

Вы всегда можете сделать собственную копию данной таблицы и пользоваться ей - она автоматически скачает для вас все соревнования и представит их в удобном табличном виде.

Репозиторий программы: [googlesheets-ru/amateur_sports_competitions](https://github.com/shardin/googlesheets-ru-amateur_sports_competitions)

Код создан командой [телеграм-канала «Таблицы Гугл»](#)

Автор текста и идеи: Михаил Шардин

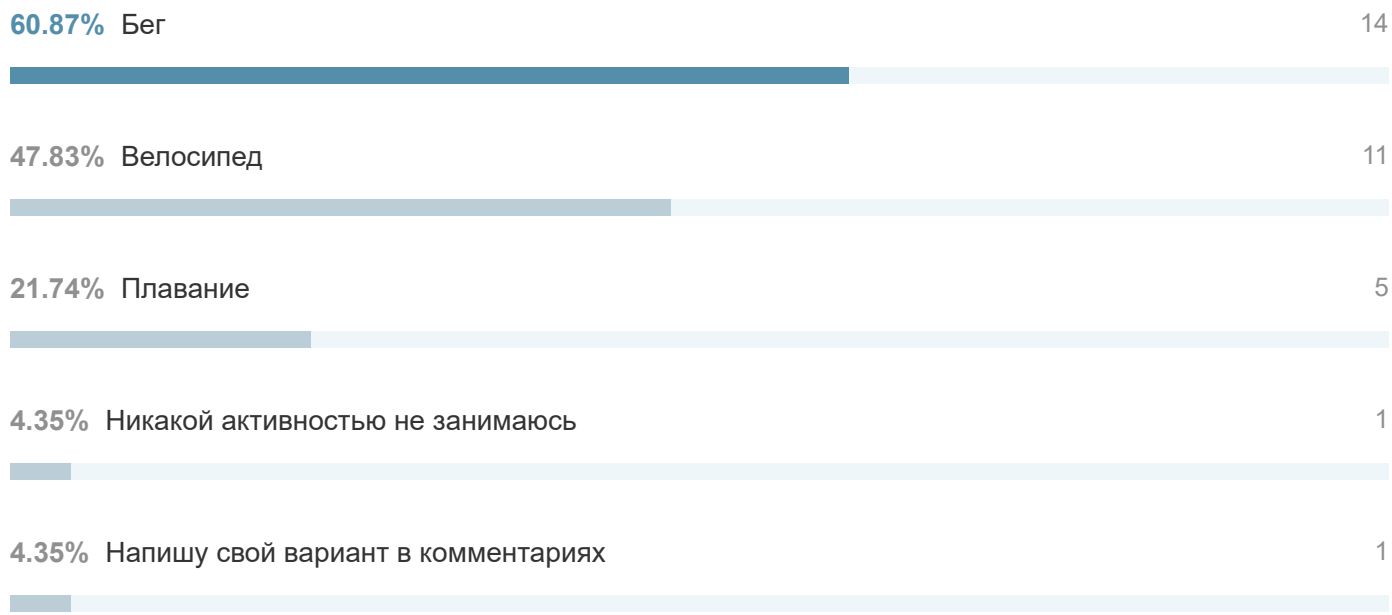
 [Моя онлайн-визитка](#)

 [Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)

1 июля 2024 г.

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

Какой физической активностью занимаетесь Вы?



Проголосовали 23 пользователя. Воздержавшихся нет.

Теги: соревнования, бег, плавание, велоспорт, триатлон, трейл, X-WATERS, ironstar, RussiaRunning, MyRace

Хабы: Open source, JavaScript, Программирование, Google App Engine, Здоровье

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 16

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



34K

Мнение

 +173 110 510

melnik909

19 часов назад

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



Средний



7 мин



2K

Обзор

 +39 31 1

DAN_SEA

17 часов назад

Генерация случайных чисел



Средний



10 мин



2.4K

[Обзор](#) +32 24 34**OrkBiotecnologist**

23 часа назад

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

**Простой**

7 мин



8.3K

[Тutorial](#) +27 46 12**PatientZero**

2 часа назад

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

**Простой**

13 мин



849

[Tutorial](#)[Перевод](#) +19 28 1**tertiumnon**

17 часов назад

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

**Простой**

3 мин



8.7K

[Обзор](#) +19 190 21**lbankanter**

1 час назад

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

**Средний**

4 мин



270

[Обзор](#)

 +13 5 2**FlatSpike**

18 часов назад

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



Средний



19 мин



529

Кейс

 +13 15 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**

20 часов назад

Безопасность без боли: плагины, которые упрощают жизнь разработчикам



7 мин



929

Кейс

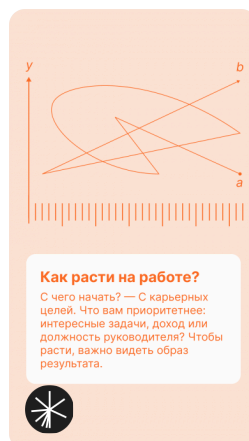
 +12 13 3

Как избежать цифрового хаоса при бизнес-миграции

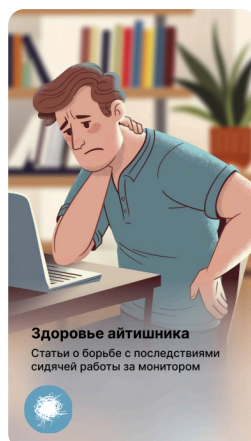
Турбо

[Показать еще](#)

ИСТОРИИ



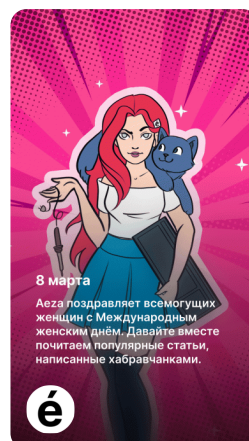
Как расти на работе?



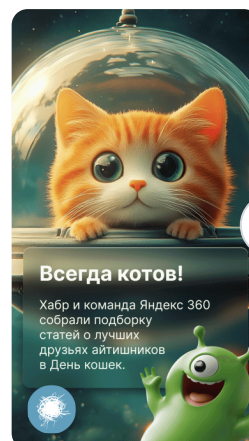
Здоровье айтишника



Угадайте будущее в новом сезоне



С праздником весны!

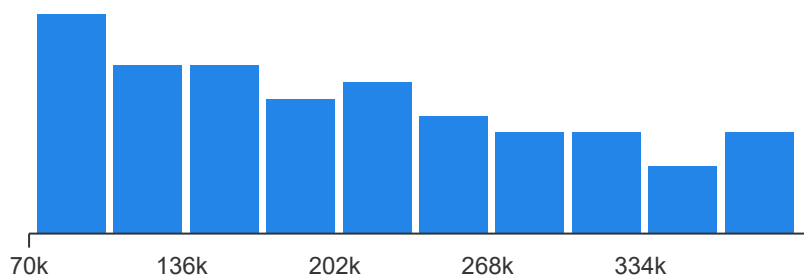


Всегда котов!

СРЕДНЯЯ ЗАРПЛАТА В IT

212 662 ₽/мес.

— средняя зарплата во всех IT-специализациях по данным из 33 637 анкет, за 1-ое пол. 2025 года. Проверьте «в рынке» ли ваша зарплата или нет!



[Проверить свою зарплату](#)

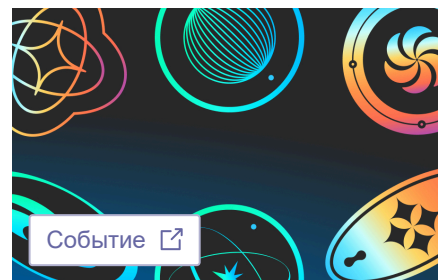
МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Казино и аутсорс: как работают айтишники в РБ



Весеннее пробуждение IT-мероприятий в Календаре



Как писать про здоровье на Хабре? Расскажем на вебинаре

РАБОТА

JavaScript разработчик

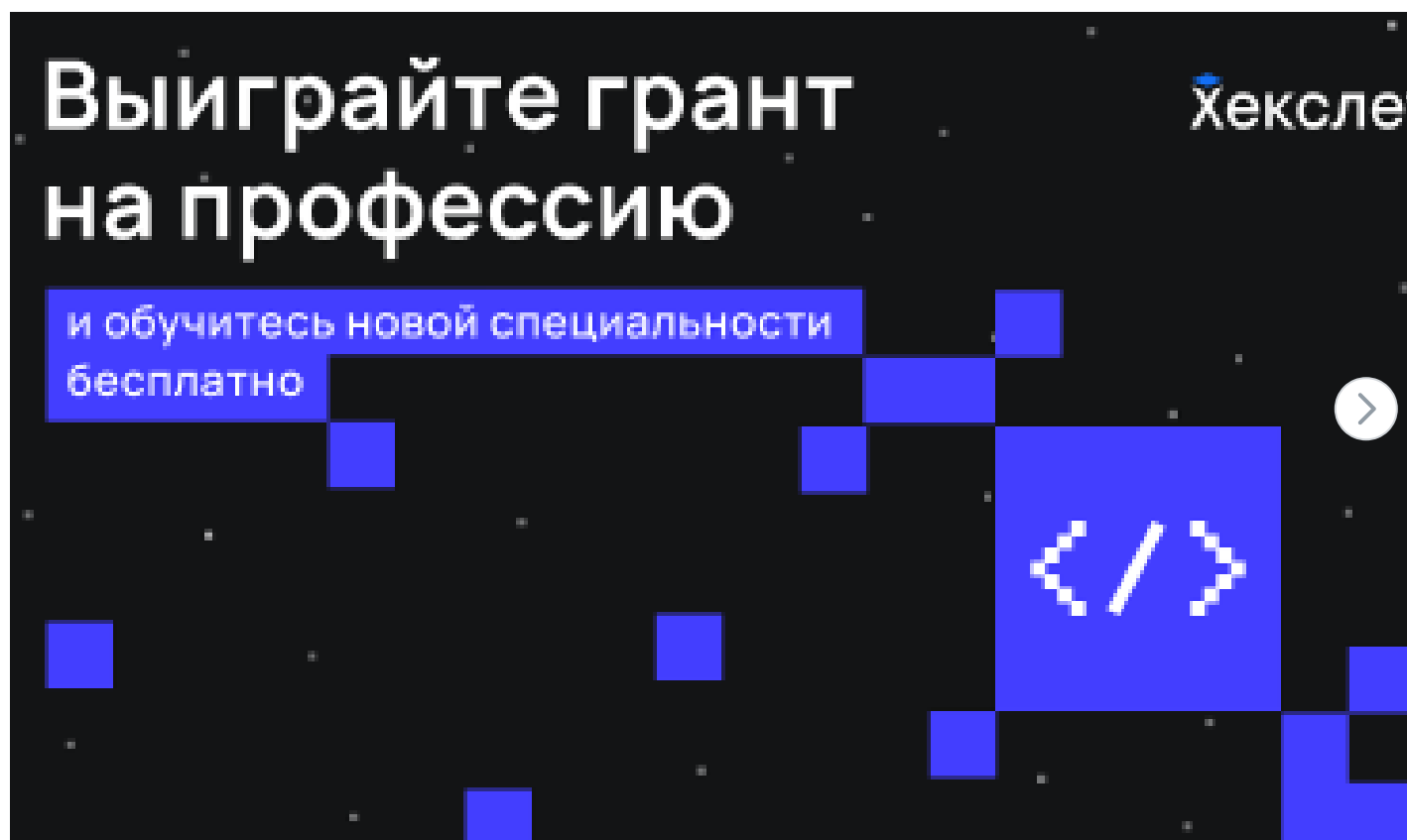
134 вакансии

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