

Все важнейшие
IT-события здесь

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18



empenoso

2 сен 2024 в 03:23

Как я улучшил свой пользовательский опыт взаимодействия с фитнес клубом World Class найдя их API

📈 Средний

🕒 8 мин

👁️ 2.3K

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

Кейс

Уже полгода хожу в фитнес клуб World Class или как пишут в самом клубе - являюсь его резидентом. Выбрал этот клуб в основном из-за наличия в нём бассейна. Потом заинтересовался групповыми программами и частенько хожу на сайкл тренировки - это тренировки на специальном велотренажере.

И единственное меня раздражает, что для просмотра расписания занятий на следующую неделю каждый раз приходилось идти на сайт сети Ворд Класс, переходить в мой клуб, отбиваться от нескольких назойливых баннеров которые предлагают перезвонить через 3 секунды для того чтобы стать их клиентом. И только после этого найти в огромном расписании несколько строчек которые я ищу. На неделе таких занятий может проходить несколько и я вносил их в свой календарь, чтобы сходить хотя бы на одно в неделю. Вся это операция с поиском и занесением в календарь занимала минут 15. И так каждую неделю.

В какой-то момент мне это надоело и я подумал, а не парсить ли расписание и добавлять в свой календарь занятия на сайкле автоматически?

Некоторым препятствием стало то, что сайт World Class динамически загружает контент с помощью JavaScript после начальной загрузки страницы. Зато нашлась конечная точка API и теперь занятия по сайклу каждый понедельник ночью добавляются в мой календарь за 3 секунды работы скрипта вместо 15 минут моей жизни каждую неделю.



ICG Color Cycle (сайкл)

Пятница, 6 сентября · 11:00–12:00

 [Пригласить с помощью ссылки](#)

 Фитнес клуб World Class, Пермская ул., 33, Пермь, П...



ICG Color Cycle (сайкл тренировка с индивидуальными мониторами с мультимедийной системой ICG для визуализации данных и создания увлекательных программ. В зависимости от ваших данных мощности и сердечного ритма, которые фиксируются в режиме реального времени, для вас формируется оптимальная нагрузка в пяти цветовых зонах (белой, синей, зеленой, желтой и красной). Эти цвета зажигаются на передней панели – и отлично видны тренеру, который контролирует группу.

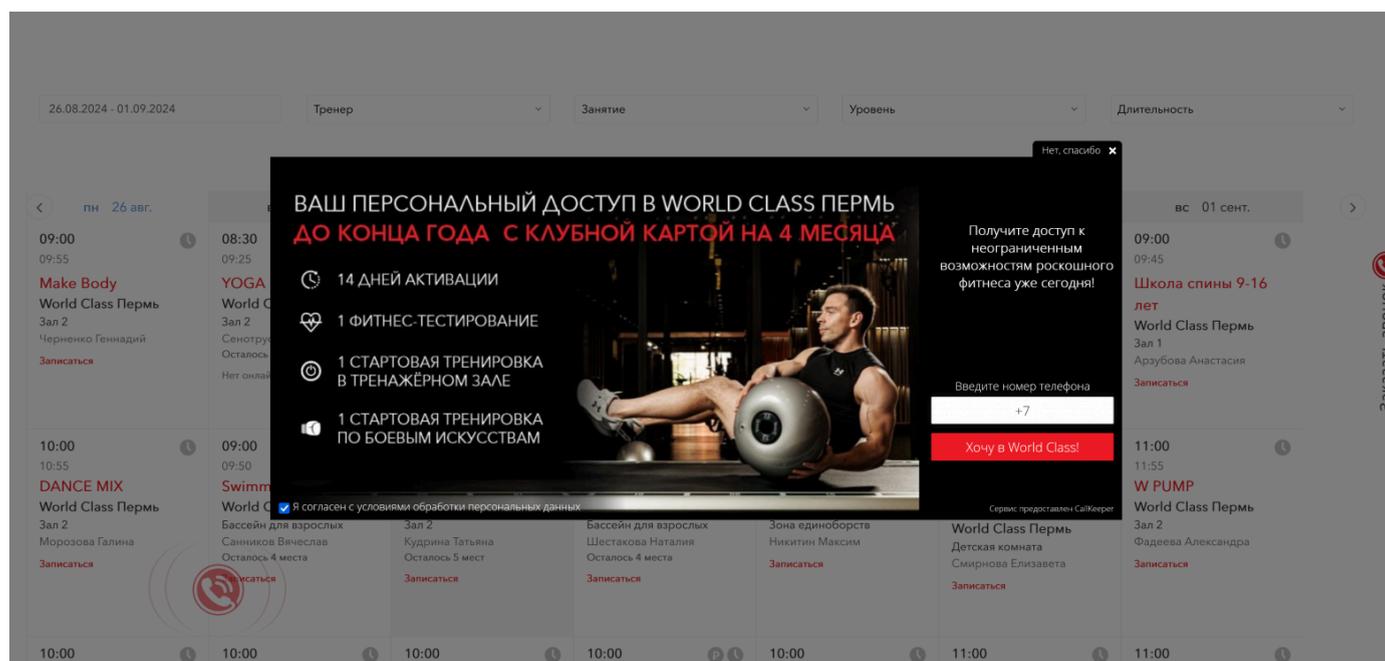
<https://my.worldclass.ru/scheduling?clubs=d35ba5fc-1f7e-11ec-b664-50e548298f06>

 За 40 минут до начала
За 5 часов до начала, по электронной почте

 Mikhail Shardin

Автоматически созданное при помощи скрипта событие в моём гугл календаре

Веб-сайт с общедоступным расписанием клуба World Class



Обычно расписание приветствует вот так

На сайте используется динамическая загрузка контента с помощью JavaScript. Это значит что сайт, который динамически загружает контент с помощью JavaScript после первоначальной загрузки страницы, - это тот, на котором не вся информация сразу доступна при первом появлении страницы. Вместо этого дополнительные данные или контент извлекаются с сервера и отображаются по мере взаимодействия со страницей. Этот метод обычно используется в современных веб-приложениях. Это устраняет необходимость перезагружать всю страницу и делает процесс более быстрым и плавным для пользователя.

Конечная точка API - это определенный URL-адрес, который позволяет внешним приложениям взаимодействовать с ним. API позволяют различным программным системам взаимодействовать друг с другом, отправляя запросы и получая ответы.

Когда взаимодействую с сайтом, который динамически загружает контент, то сайт часто запрашивает данные со своего сервера с помощью API. Сервер обрабатывает запрос и возвращает необходимые данные, которые затем отображаются на веб-странице. В контексте фитнес-клуба World Class конечной точкой API будет определенный URL-адрес, который предоставляет данные о расписании занятий. Отправив запрос на эту конечную точку, можно получить данные о расписании напрямую, минуя необходимость вручную перемещаться по сайту.

Поворотный момент и техническая проблема

В какой-то момент я наткнулся на чистую ссылку, которая ведёт только на само расписание фитнес-клуба World Class без любой рекламы. Ссылка выглядит следующим образом:

<https://my.worldclass.ru/scheduling?clubs=d35ba5fc-1f7e-11ec-b664-50e548298f06>

Где вместо `d35ba5fc-1f7e-11ec-b664-50e548298f06` должен стоять идентификатор вашего клуба. Выше это идентификатор клуба в городе Перми.

Все доступные идентификаторы других клубов можно посмотреть прямо в браузере в режиме просмотра страницы:

```

2 <html lang="Ru">
41 <body><input type="hidden" name="_csrf" value="evuEHQvYU/0YcIQq6vOX9gNUenMUBjiSg4iE">
50 <script>
51   var gymList = [{
169     "metro": [{
170       "name": "Свиблово",
171       "lineColor": "F07E24",
172       "lineName": "Калужско-Рижская",
173       "lineNumber": "6"
174     }],
175     "coords": {
176       "latitude": 55.844941,
177       "longitude": 37.634668
178     },
179     "segment": {
180       "name": "World Class",
181       "color": "ED1C24"
182     }
183   }, {
184     "uid": "cc35e9b5-d155-11e4-80d1-005056810138",
185     "name": "Варшавка",
186     "gymId": "cc35e9b5-d155-11e4-80d1-005056810138",
187     "type": "Gym",
188     "state": "",
189     "address": "Варшавское ш., 122",
190     "photo": "https://solutions.worldclass.ru/img/1/gyms/45024cfc-1846-4326-abd4-8c0a72ced1ca.jpeg",
191     "phone": "+7 (495) 232-50-00",
192     "weekdaysTime": "07:00-00:00",
193     "holidaysTime": "09:00-00:00",
194     "hasAccess": false,
195     "base": false,
196     "order": 9,
197     "metro": [{
198       "name": "Южная",
199       "lineColor": "ADACAC",
200       "lineName": "Серпуховско-Тимирязевская",
201       "lineNumber": "9"
202     }], {
203     "name": "Чертановская",
204     "lineColor": "ADACAC",
205     "lineName": "Серпуховско-Тимирязевская",
206   }
207 }
208 }
209 }
210 }

```

Список доступных клубов

Поскольку World Class динамически загружает расписание с помощью JavaScript после начальной загрузки страницы, то стало некоторой проблемой найти конечную точку API и обратиться к ней за этим общедоступным и свободно опубликованным в интернете расписанием.

ICG Color Cycle (сайкл)

В пермском клубе World Class не обязательно записываться на занятия по сайклу заранее - достаточно прийти примерно за полчаса до занятия и взять на входе черную карточку для участия - места есть до тех пор пока карточки не закончатся. Правда бывают приходят и те кто записались онлайн, но карточку не взяли - просто не знали про это и мест не хватает. Это некоторая путаница.



Примерно так выглядят занятия по сайклу

Создание решения

Поскольку я использую Гугл календарь, то написал Google Apps скрипт. Apps Script - платформа на основе JavaScript для быстрой и простой разработки решений.

Скрипт может значительно упростить работу пользователя, избавив его от необходимости вручную проверять расписание и добавлять занятия в свой Гугл календарь.

Скрипт работает следующим образом:

1. **Получение расписания:** скрипт отправляет запрос в API World Class с идентификатором определенного спортзала. Далее извлекает расписание на следующие семь дней.

- Фильтрация соответствующих занятий:** после извлечения расписания скрипт отфильтровывает занятия «ICG Color Cycle» и «CORE», которые я хочу посещать. Все дальнейшие действия происходят только для отобранной выборки.
- Создание событий календаря:** для каждой отфильтрованной тренировки скрипт автоматически создает событие в Google календарь по умолчанию (можно задать любой календарь, я [уже писал ранее про работу с календарями](#)). Каждое событие включает:
 - **Название:** название тренировки (в моём случае либо «ICG Color Cycle», либо «CORE»).
 - **Продолжительность:** каждое событие запланировано на один час.
 - **Описание:** подробное объяснение зачем нужна эта тренировка.
 - **Расположение:** конкретный адрес клуба World Class, где проходит занятие.
 - **Ведение журнала и обработка ошибок:** скрипт регистрирует свой ход выполнения, указывая, когда он начинается и заканчивается, и предоставляя подробную информацию о каждом созданном событии. Если запрос API не выполняется или возвращает ошибку, скрипт регистрирует сообщение об ошибке для устранения неполадок.

The image shows a web application interface on the left and a browser's developer tools on the right. The web application has a search form with fields for date range (27.08.2024 - 02.09.2024), Trainer (Тренер), Activity (Занятие), Level (Уровень), and Duration (Длительность). Below the form is a calendar view for August 28th, 29th, and 30th. The calendar shows three events: CORE (09:00-09:45), YOGA (08:30-09:25), and LAB (09:00-09:55), all at World Class Пермь. The developer tools show the 'Network' tab with a request to 'scheduling.js' and the 'Response' tab showing a JSON object with a 'token' field containing '005056b1372d'.

Файл где можно посмотреть токен, который понадобится для обращения к API

По сути, этот скрипт - инструмент экономии времени для резидентов клуба World Class, которые могут быть уверены, что всегда будут знать когда проходят их любимые занятия.

Версия скрипта полного дня:

```
function WorldclassAPISchedulingPerm() {
  console.log(`Функция WorldclassAPISchedulingPerm начала работу в ${(new Date()).toLocaleDateString()}`);

  const url = 'https://my.worldclass.ru/api/v1/clubs/scheduling';
  const currentDate = new Date();
  const endDate = new Date(currentDate);
  endDate.setDate(currentDate.getDate() + 7);

  // Подробное описание: https://habr.com/ru/articles/838322/
  // Михаил Шардин, https://shardin.name/
  // Версия скрипта полного дня

  const payload = {
    "gymList": [
      "d35ba5fc-1f7e-11ec-b664-50e548298f06" // это World Class в Перми
    ],
    "startDate": currentDate.toISOString().split('.')[0],
    "endDate": endDate.toISOString().split('.')[0],
    "chain": 1,
    "token": "70a69ca6-XXXX-XXXX-a975-005056b1372d"
  };

  const options = {
    method: 'post',
    contentType: 'application/json',
    payload: JSON.stringify(payload),
    muteHttpExceptions: true,
    headers: {
      'brand': 'WorldClass',
      'language': 'Ru',
      'chain': '1',
      'Accept': '*/*',
      'Origin': 'https://my.worldclass.ru',
      'Referer': 'https://my.worldclass.ru/scheduling?clubs='
    },
    timeoutSeconds: 30
  };
}
```

```
};

try {
  const response = UrlFetchApp.fetch(url, options);
  const responseCode = response.getResponseCode();
  console.log(`Код ответа: ${responseCode}`);

  const responseText = response.getContentText();
  const responseData = JSON.parse(responseText); // Разбираем JSON-строку

  if (responseCode === 200) {

    // Фильтрация для "ICG Color Cycle (сайкл)" и "CORE"
    const filteredDates = responseData.data
      .filter(item => item.service.name === "ICG Color Cycle (сайкл)" || item
      .map(item => ({
        name: item.service.name,
        startDate: item.startDate,
        employee: item.employee.firstName + " " + item.employee.lastName,
        shortDescription: item.service.shortDescription
      })));

    console.log('Отфильтрованные даты:', filteredDates);

    // Создаем события в календаре для каждой отфильтрованной даты
    filteredDates.forEach(eventData => {
      const startTime = new Date(eventData.startDate);
      const endTime = new Date(startTime);
      endTime.setHours(startTime.getHours() + 1); // Устанавливаем продолжительность

      let eventTitle = `${eventData.name} - ${eventData.employee}`;
      let eventDescription = '';

      eventDescription = eventData.shortDescription +
        '\n\nhttps://my.worldclass.ru/scheduling?clubs=d35ba5fc-1f7e-11ec-b
        '\nСоздано автоматически ' + (new Date()).toLocaleString("ru-RU");

      CalendarApp.getDefaultCalendar().createEvent(
        eventTitle,
        startTime,
        endTime, {
          description: eventDescription,
          location: 'Фитнес клуб World Class, Пермская ул., 33, Пермь, Пе
```

```

    }
  );

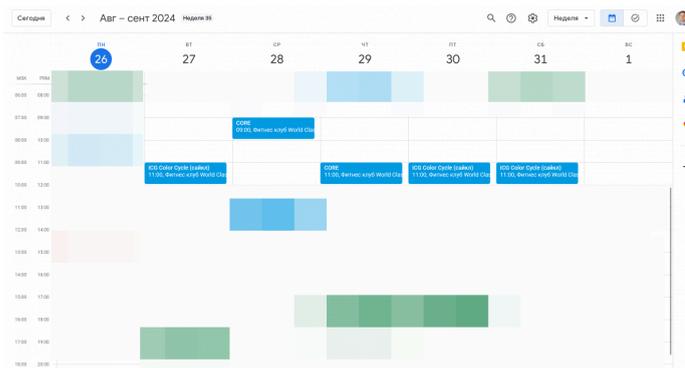
  console.log(`Событие создано для: ${startTime} - ${eventTitle}`);
});

} else {
  console.error(`Ошибка: получен статус ${responseCode} с ответом: ${response}`);
}

} catch (error) {
  console.error('Ошибка запроса:', error.message);
}

console.log(`Функция WorldclassAPISchedulingPerm закончила работу в ${(new Date()).toLocaleString()}`);
}

```



Результат выполнения скрипта

Версия скрипта для дневного браслета, когда обязательный выход из зала до 17:00:

```

// Фильтрация для "ICG Color Cycle (сайкл)" и "CORE", а также по времени начала (до 17:00)
const filteredDates = responseData.data
  .filter(item => (item.service.name === "ICG Color Cycle (сайкл)" || item.service.name === "CORE"
    new Date(item.startDate).getHours() < 17))
  .map(item => ({
    name: item.service.name,
    startDate: item.startDate,
    employee: item.employee.firstName + " " + item.employee.lastName,
    shortDescription: item.service.shortDescription
  }));

console.log('Отфильтрованные даты:', filteredDates);

```

Как Вы можете воспользоваться этим скриптом?

Если вы новичок и хотите тоже автоматизировать получение определенных занятий, то скрипт Google Apps это мощный инструмент, который может вам помочь:

Шаг 1: Доступ к скрипту Google Apps

1. **Откройте Google Drive:** начните с перехода на [Google Drive](#).
2. **Создайте новый скрипт:**
 - Нажмите кнопку **Создать** в верхнем левом углу.
 - Выберите **Еще** в раскрывающемся меню.
 - Нажмите **Скрипт Google Apps**. Откроется редактор скриптов Google Apps на новой вкладке.

Шаг 2: Назовите свой проект

1. **Назовите свой скрипт:** как только откроется редактор скриптов приложений, вы увидите проект без названия. Нажмите на заголовок (обычно это «Проект без названия») и дайте ему осмысленное имя, например «Расписание World Class».

Шаг 3: Скопируйте код

1. **Удалите код по умолчанию:** в редакторе вы увидите код по умолчанию (`function myFunction() {}`). Вы можете удалить его, чтобы освободить место для нового скрипта.
2. **Скопируйте и вставьте код:**
 - Перейдите к статье с кодом скрипта Google Apps.
 - Скопируйте весь скрипт, предоставленный в статье.
 - Вернитесь в редактор скриптов приложений и вставьте код в пустое место.

Шаг 4: Сохраните свой скрипт

1. **Сохраните свою работу:** Щелкните значок дискеты или нажмите `Ctrl + S` (или `Cmd + S` на Mac), чтобы сохранить свой скрипт.

Шаг 5: Запустите скрипт

1. **Запустите свой скрипт:** Чтобы протестировать скрипт, щелкните значок воспроизведения (▶) в верхней части редактора. Если вы запускаете скрипт впервые, Google запросит авторизацию.
2. **Авторизуйте свой скрипт:** Следуйте инструкциям, чтобы разрешить скрипту доступ к вашему Google Calendar и другим необходимым службам.

Шаг 6: Проверьте вывод

1. **Проверьте журналы:** После запуска скрипта вы можете проверить сообщения журнала, чтобы убедиться, что он работает правильно. Перейдите в [Просмотр > Журналы](#) в редакторе скриптов приложений, чтобы увидеть вывод.

Шаг 7: Автоматизируйте его

1. **Установите триггер:** если вы хотите, чтобы этот скрипт запускался автоматически через регулярные интервалы, вы можете настроить триггер:
 - Нажмите на значок часов на панели инструментов (Триггеры).
 - Нажмите **+ Добавить триггер** в правом нижнем углу.
 - Установите запуск скрипта еженедельно, например на ночь между понедельником и вторником.

И это все! Вы успешно создали скрипт Google Apps, который автоматизирует добавление расписания в ваш календарь Google.

Результаты

При использовании гугл календаря этот скрипт представляет удобный инструмент который ищет интересующие групповые события и добавляет их автоматически в Ваш собственный Гугл Календарь.

Автор: Михаил Шардин

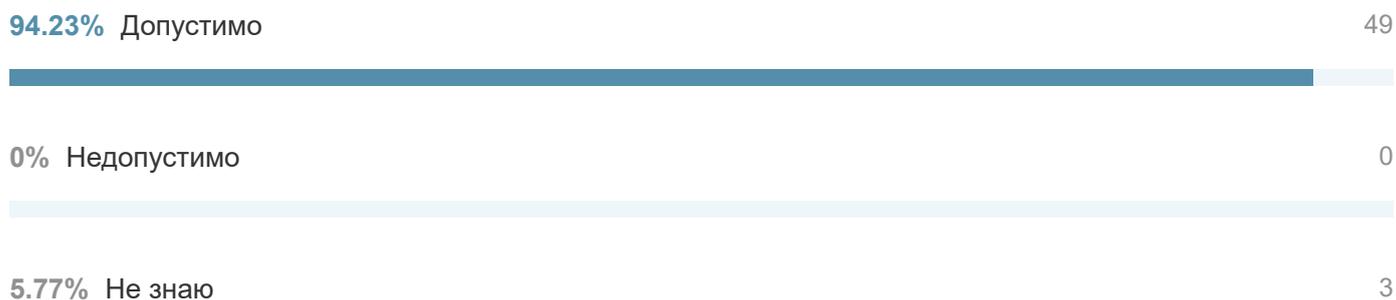
 [Моя онлайн-визитка](#)

 [Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)

2 сентября 2024 г.

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

Насколько этично брать расписание напрямую из АПИ, минуя официальный сайт, но экономя своё время?



Проголосовали 52 пользователя. Воздержались 3 пользователя.

Теги: [World Class](#), [парсинг](#), [api](#)

Хабы: [Open source](#), [JavaScript](#), [Google App Engine](#), [API](#), [Здоровье](#)

Редакторский дайджест

Присылаем лучшие статьи раз в месяц



183 **87.1**

Карма Рейтинг

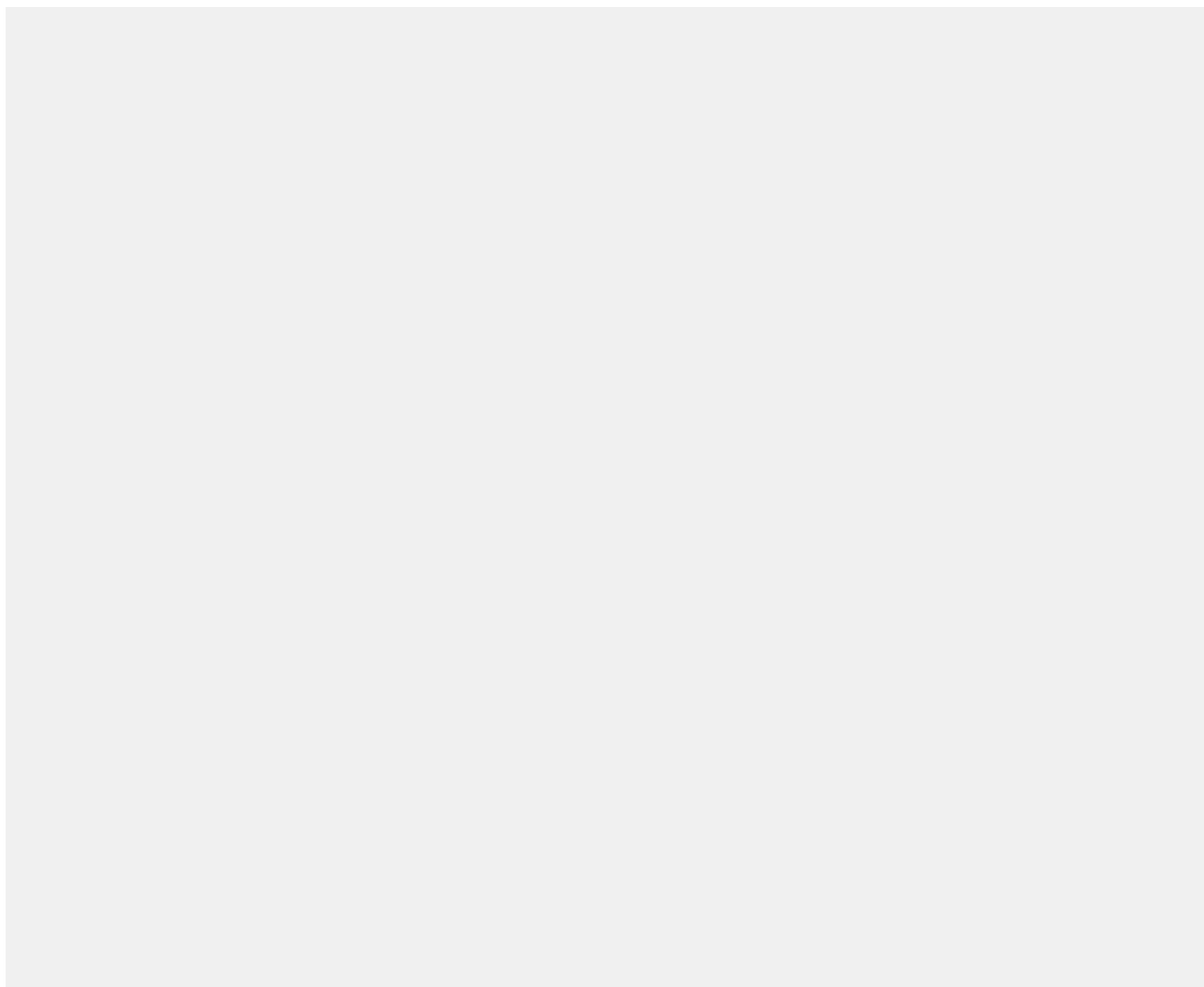
Михаил Шардин [@empenoso](#)

[Автоматизация](#) / [Данные](#) / [Финансы](#) / [Умные дома](#)

Подписаться



[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  34K

Мнение

 +174

 110

 508



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



OrkBiotechnologist

23 часа назад

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

 Простой  7 мин  8.3K

Тutorial

 +27

 45

 12



PatientZero

2 часа назад

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

 Простой  13 мин  843

Тutorial

Перевод

+18

26

1



tertiumnon

17 часов назад

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



Простой



3 мин



8.6K

Обзор

+17

190

20



lbkanter

1 час назад

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



Средний



4 мин



265

Обзор

+13

5

2



FlatSpike

18 часов назад

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



Средний



19 мин



525

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

pt ptsecurity
20 часов назад

Безопасность без боли: плагины, которые упрощают жизнь разработчикам

7 мин 928

Кейс

+12

13

3

От эскиза до релиза — интерактивный бейдж за четыре месяца

Турбо

Показать еще

ИСТОРИИ



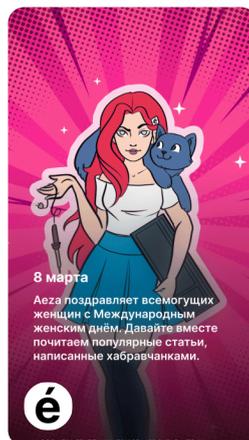
Как расти на работе?



Здоровье айтишника



Угадайте будущее в новом сезоне



С праздником весны!

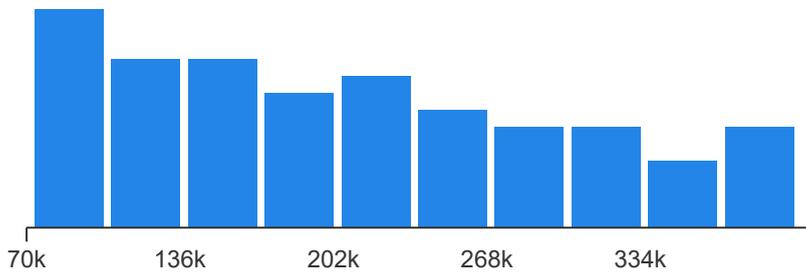


Всегда котов!

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](#)

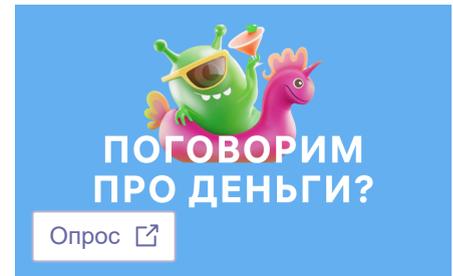
МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Казино и аутсорс: как работают айтишники в РБ



Как избежать ошибок при бизнес-миграции и сохранить данные?



Как айтишники подходят к финансовому планированию?

РАБОТА

[React разработчик](#)

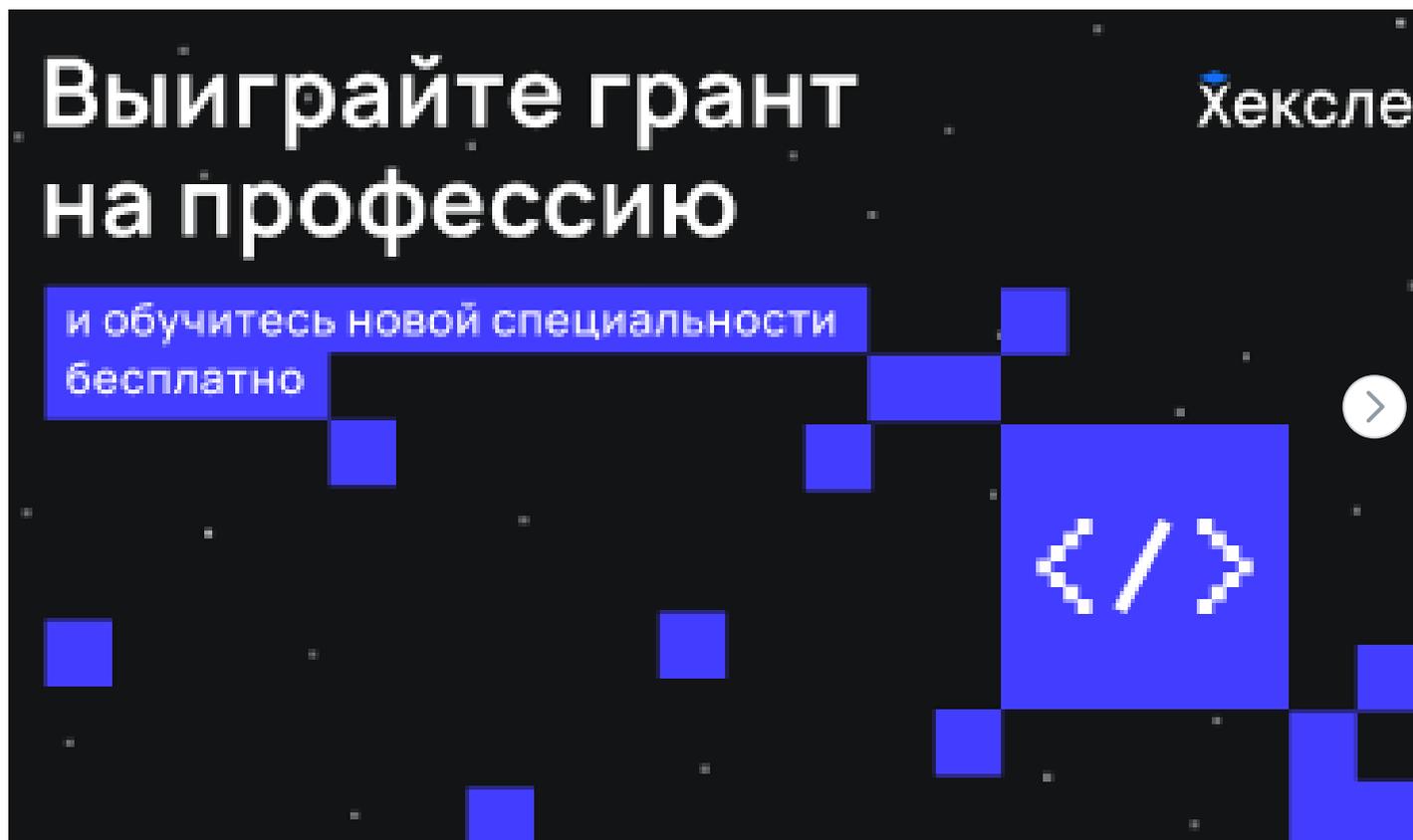
48 вакансий

[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