

РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)

Магистратура по Data Science, в которой
много практики

[Перейти](#)**Михаил Шардин**

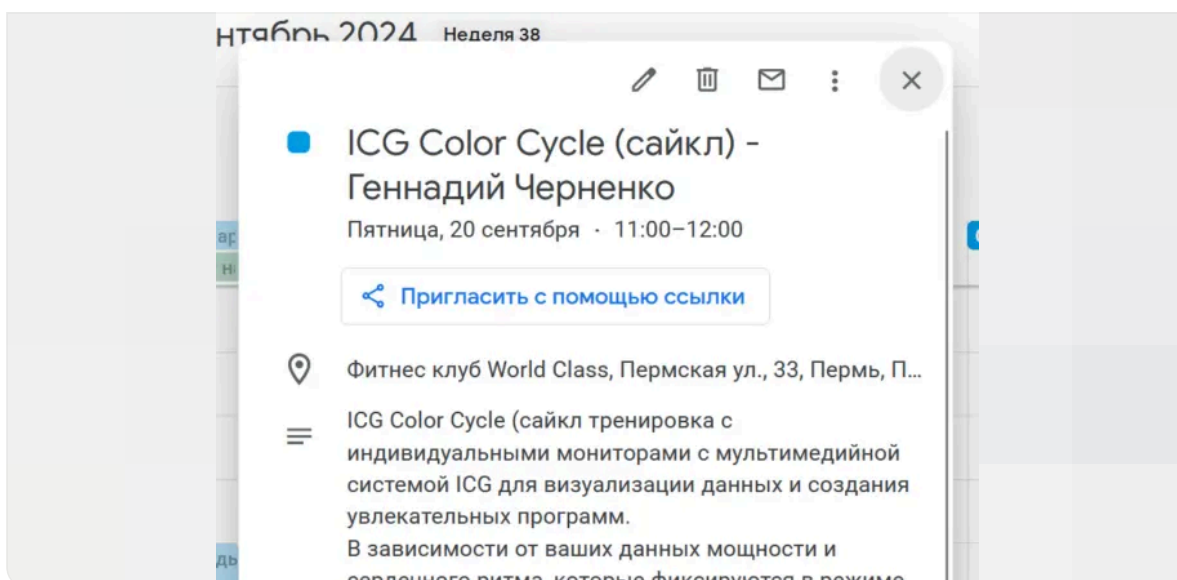
Личный опыт 23 сент

[Подписаться](#)

Как я улучшил своё взаимодействие с фитнес-клубом World Class, найдя и используя их API

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.



Автоматически созданное при помощи скрипта событие в моём гугл календаре

В какой-то момент мне это надоело и я подумал, а не написать ли скрипт, который раз в неделю будет ходить на их сайт с расписанием и добавлять в мой 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.

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.

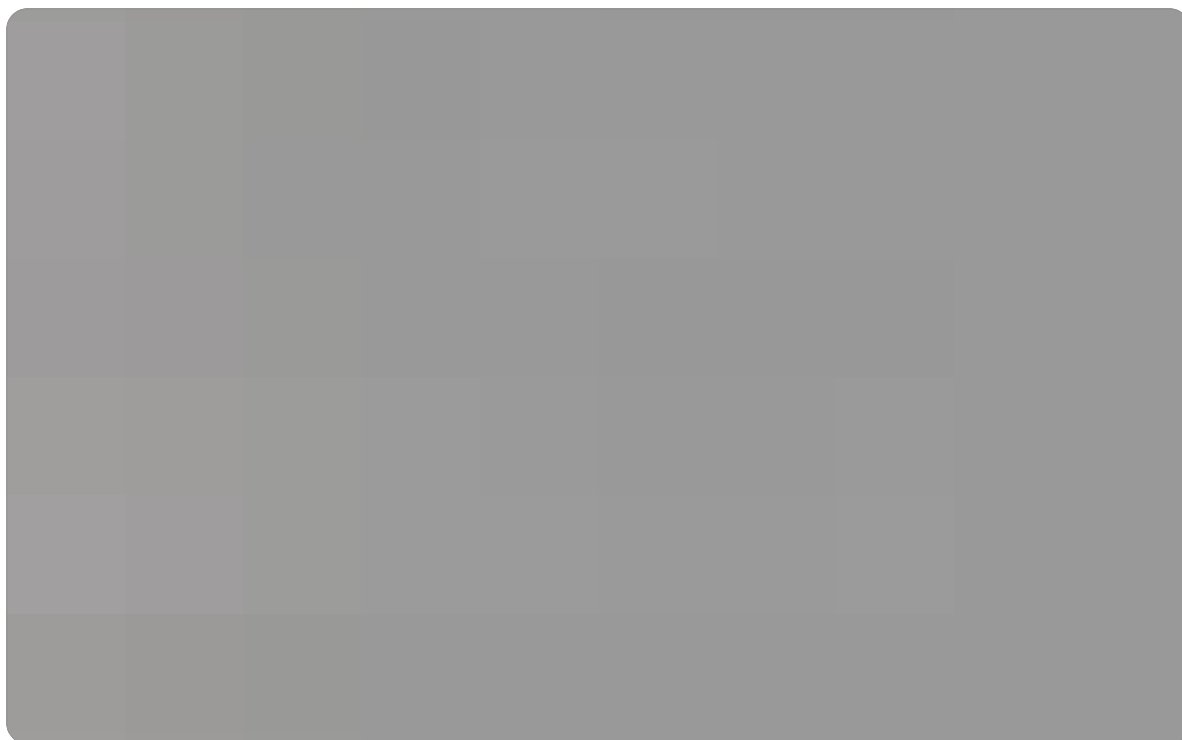
Поворотный момент и техническая проблема

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 Пермь.

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



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:

- 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. Каждое событие включает:
- Название: название тренировки (в моём случае либо «ICG Color Cycle», либо «CORE»).
- Продолжительность: каждое событие запланировано на один час.

- 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.



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



```
// Версия скрипта полного дня

const payload = {
  "gymList": [
    "d35ba5fc-1f7e-11ec-b664-50e548298f06" // это World Class
  ],
  "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 JS

  if (responseCode === 200) {

    // Фильтрация для "ICG Color Cycle (сайкл)" и "CORE"
    const filteredDates = responseData.data
      .filter(item => item.service.name === "ICG Color Cycle")
      .map(item => ({
```

```
        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 длительность события

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

        eventDescription = eventData.shortDescription +
            '\n\nhttps://my.worldclass.ru/scheduling?clubs=d35f1b1e-4b1e-4b1e-4b1e
            '\nСоздано автоматически ' + (new Date()).toLocaleDateString();

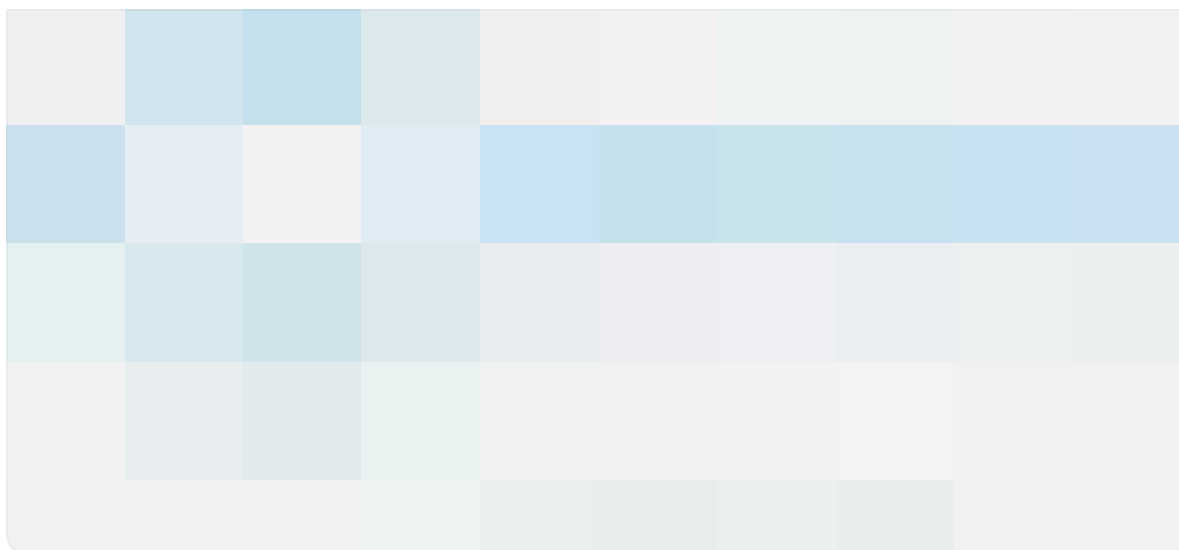
        CalendarApp.getDefaultCalendar().createEvent(
            eventTitle,
            startTime,
            endTime, {
                description: eventDescription,
                location: 'Фитнес клуб World Class, Пермская ул.'
            }
        );

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

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

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

    console.log(`Функция WorldclassAPISchedulingPerm закончила работу`);
}
```

Результат выполнения скрипта

Я не хожу на каждое занятие, а просто смотрю в календарь и когда намечается окно в моей деятельности - иду на ближайшее.

Ниже 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
const filteredDates = responseData.data
  .filter(item => (item.service.name === "ICG Color Cycle (сайкл)" |
    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 скриптам Google Apps

- Откройте Google Drive: начните с перехода на [Google Drive](#).
- 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

- 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

- Удалите код по умолчанию: в редакторе вы увидите код по умолчанию (`function myFunction() {}`). Вы можете удалить его, чтобы освободить место для нового скрипта.
- 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

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

Шаг 5: Запустите скрипт

- Запустите свой скрипт: Чтобы протестировать скрипт, щелкните значок воспроизведения (▶) в верхней части редактора. Если вы запускаете скрипт впервые, Google запросит авторизацию.

службам.

Шаг 6: Проверьте вывод

- 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

- 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](#)



👁 56

РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)



Егор Красильников

5 нояб

GenAI от А до Я — какой бывает и как применять его в бизнесе

Искусственный интеллект, зародившийся в 1950 годах, совершил значительный скачок с появлением генеративно-состязательных сетей (GAN). Используя большие языковые модели (LLMs), технологию обработки естественного языка (NLP) и машинное обучение (ML), генеративный ИИ может анализировать и создавать обширный текст и изображения на основе запросов польз...

Начать дискуссию



Комментарий...



Рекомендации

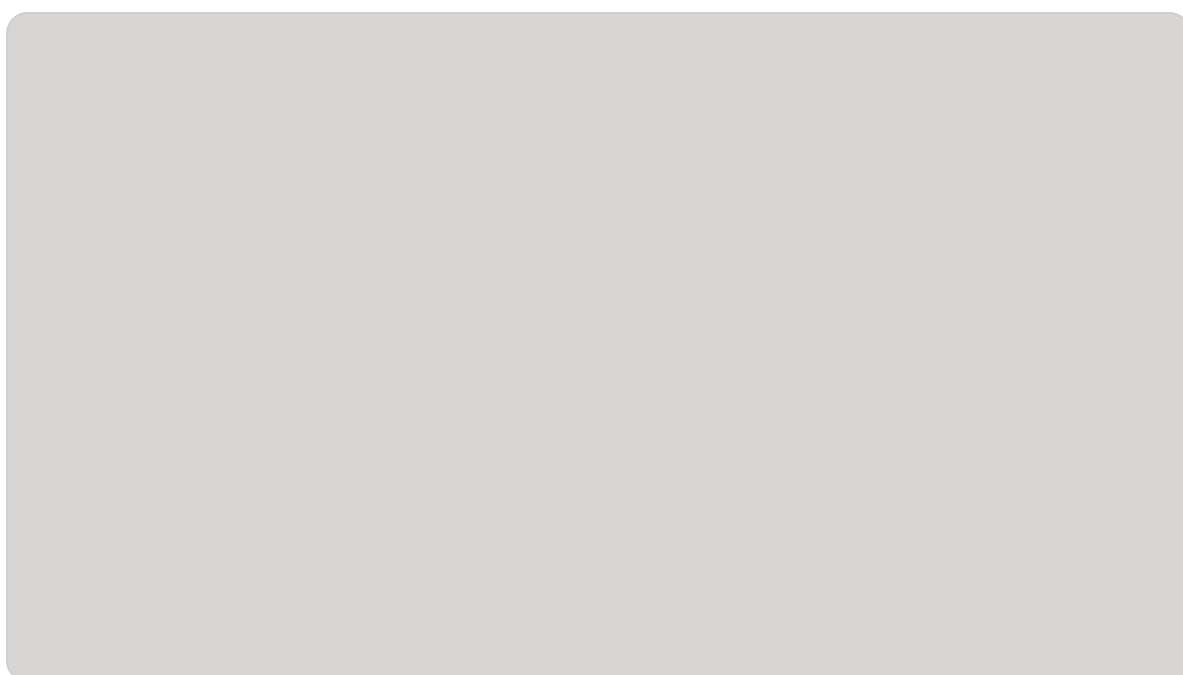


Pro Project Managment

Разработка вчера

Подписаться

Как вести Google Календарь словно Gangster: Советы для Профессиональных Менеджеров, Айтишников



На первый взгляд, может показаться, что использовать календарь — это просто: поставь встречу, укажи время и сохрани. Но, как показывает практика, здесь есть множество тонкостей, которые могут сделать ваш день более продуктивным и организованным. Итак, вот мои топ советы:



👁 240

РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)**Егор Красильников**

5 нояб

GenAI от А до Я — какой бывает и как применять его в бизнесе

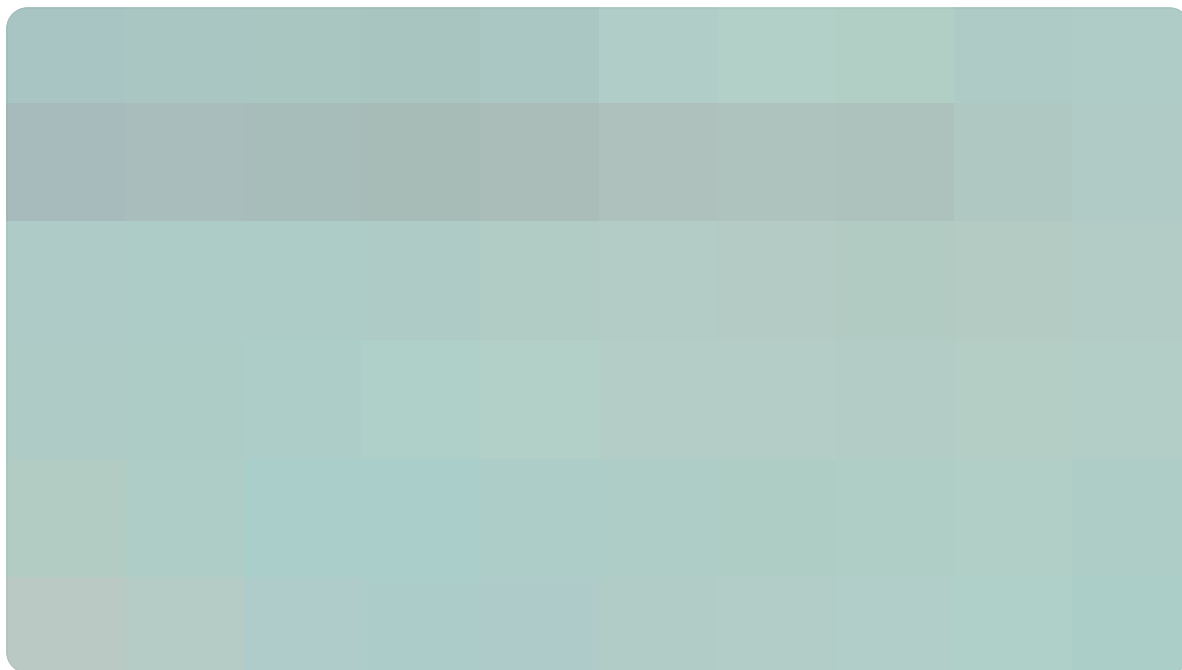
Искусственный интеллект, зародившийся в 1950 годах, совершил значительный скачок с появлением генеративно-состязательных сетей (GAN). Используя большие языковые модели (LLMs), технологию обработки естественного языка (NLP) и машинное обучение (ML), генеративный ИИ может анализировать и создавать обширный текст и



Бизнес Таргет Продажи
Маркетинг · 7 дек

[Подписаться](#)

Как удержать клиентов, пока все вокруг сливают бюджеты? Разгадка внутри!



3



1



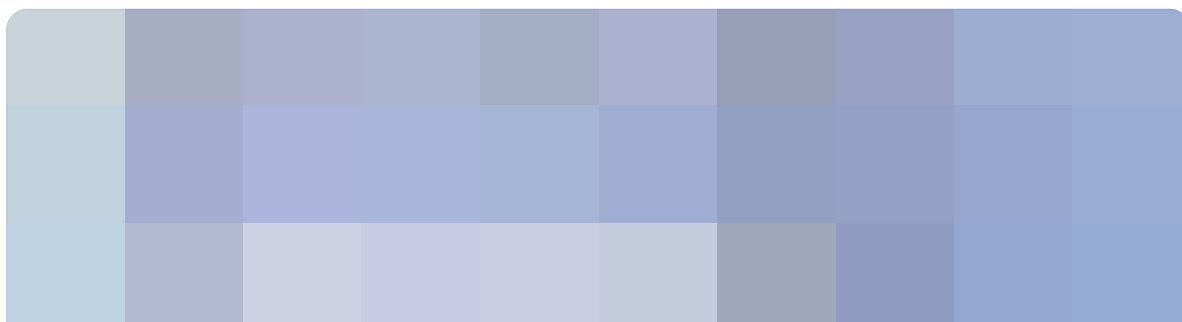
877

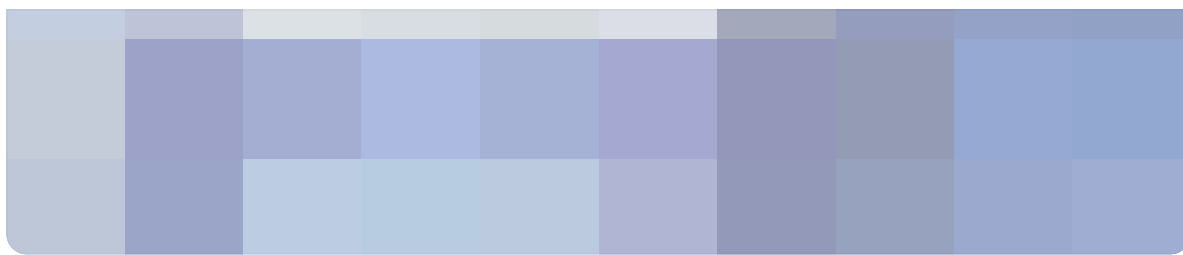


t2
10м

[Подписаться](#)

T2 первой в мире добавила новогодние эмодзи к названию сети





T2 в преддверии праздников разработала новогодние активности для своих клиентов. Компания первой среди мобильных операторов добавила эмодзи к названию своей сети на экраны смартфонов абонентов, а также запустила адвент-календарь, игру с призами в мобильном приложении.



37



Дарья Мартынова

1 дек

Подписаться

Как собрать 1000 гостей с помощью магии таблиц и формул и не сойти с ума

Привет! Меня зовут Даша, и я занимаюсь организацией ивентов в группе компаний Kokos Group, которая объединяет более 30 маркетинговых агентств. На днях мы отпраздновали 20-летие нашей компании, и это событие стало настоящим грандиозным мероприятием с 1000 приглашенных гостей. Я отвечала за сбор и модерацию всех гостей, и хочу поделиться своим опытом...



157



Татьяна Кузьмина

8 нояб

Подписаться

Адвент-календарь в Mini App. Шпаггалка "25 илей к

Новому году и не только"

Адвент-календарь: универсальный инструмент для акций и мероприятий



2



3



1



188

**Автоматизация бизнеса**

Разработка 8 нояб

[Подписаться](#)

Автоматизация бизнес-процессов: мой опыт в роли заказчика



В этой статье моя главная цель — подготовить вас к подводным камням и сложностям, с которыми можно столкнуться в роли заказчика.



1



422

**Автоматизация бизнеса**

2 нояб

Подписаться

Учёт рабочего времени — бесплатный шаблон



Как с помощью всего одной таблицы я добился роста процента обработанных менеджером откликов с 50% до 100%?



1



264

**Ромуальд**

Маркетинг 23 окт

Подписаться

Как увеличить продлеваемость клуба по подписке на 20-25% с помощью 1 процесса в геткурс

Привет, я Ромуальд, продюсер фитнес-тренера Милы Борисовой, и у нас один из продуктов - это клуб по подписке. Считаю, что клуб- это отличное направление в низкочечковой нише. Например вот вам скрины за прошлый год, как видите, клуб - это 35% всей годовой выручки



279

**Abracadabra**

Личный опыт 13 окт

Подписаться

Зачем вам отслеживать своё рабочее время?

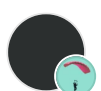


700

РЕКЛАМА [РАЗМЕСТИТЬ](#)**Егор Красильников**

GenAI от А до Я — какой бывает и как применять его в бизнесе

Искусственный интеллект, зародившийся в 1950 годах, совершил значительный скачок с появлением генеративно-состязательных сетей (GAN). Используя большие языковые модели (LLMs), технологию обработки естественного языка (NLP) и машинное обучение (ML), генеративный ИИ может анализировать и создавать обширный текст и изображения на основе запросов польз...

**devfm**

Личный опыт 8 окт

[Подписаться](#)

Ведение дел – мой опыт

Хочу поделиться с вами опытом ведения списка дел. Рассказывать буду на примере рабочих задач, но этот же метод я применяю и для повседневных дел. Все советы не привязаны к конкретному инструменту, и всё можно осуществить в любом мало-мальски популярном таск-менеджере. Со своей стороны я могу посоветовать [TickTick](#). С этим методом ведения дел я смени...



2



2



1



1



895

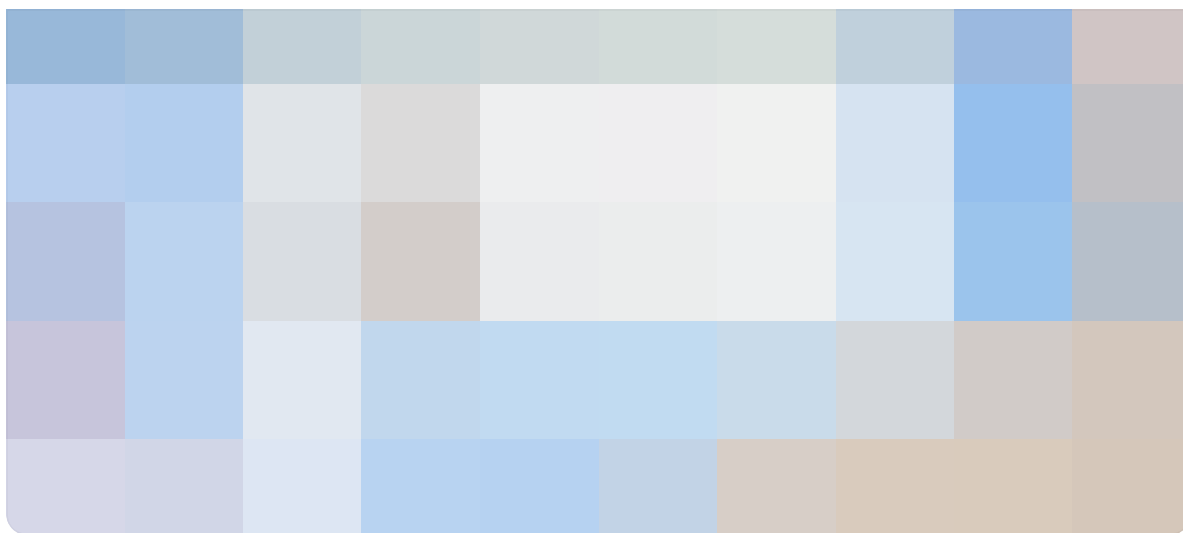
**Дмитрий Беговатов**

Трибуна 5 окт

[Подписаться](#)

«Планерка» – как поставить запись клиентов на поток. Calendly на русском

Planerka.app это сервис для онлайн-записи клиентов и проведения встреч. Без ручного ведения календаря, заметок и личного секретаря-администратора.



❤️ 42 3 1 1 +

💬 14 📌 17 ➡️ 🎁

👁 7.57K

