

Хабр



КАК СТАТЬ АВТОРОМ



Зарплаты IT-специалистов



Войти



empenoso

27 фев в 05:25

Как автоматически отслеживать новости компаний по своему портфелю?

Простой

6 мин

3.7K

Python*, Проектирование API*, Open source*, Финансы в IT

Кейс

Сезон Open source

Как частный инвестор, я всегда ищу способы упростить управление своим портфелем. Особенно меня интересуют высокодоходные облигации. Да, они немного "мусорные", но я не стремлюсь быть финансовым аналитиком в этом или детально изучать каждого эмитента.

Моя цель проста: купить бумаги и получать купоны, то есть стабильный доход. Однако, чтобы избежать неприятных сюрпризов, важно вовремя узнавать новости о компаниях-эмитентах.

Если бы у меня было всего 3–5 облигаций, я могу просто периодически пробивать названия эмитентов в поисковике и смотреть, что о них пишут. Но когда в портфеле 10 и более бумаг, такой подход превращается в рутину, на которую жалко тратить время. Автоматизация здесь может существенно упростить задачу.

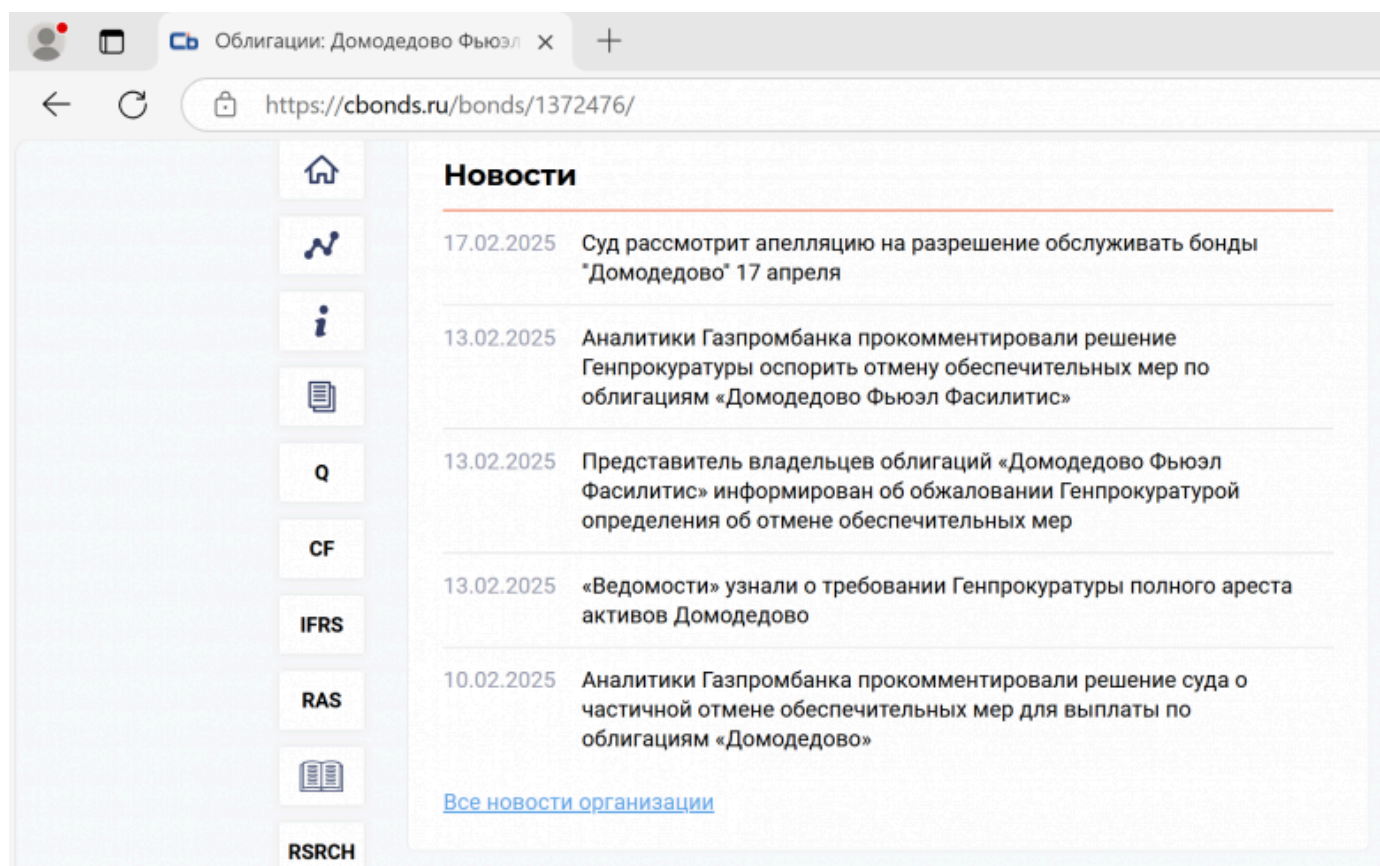
Почему не использовать готовые решения?

Да, существуют профессиональные сервисы вроде Cbonds или Bloomberg Terminal, которые позволяют отслеживать новости по эмитентам.

РЕКЛАМА

**Получи грант за код**

Конкурс open source проектов



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <https://cbonds.ru/bonds/1372476/>. The page title is "Облигации: Домодедово Фьюэл". The left sidebar contains navigation icons for Home, Charts, Information, Documents, and various market indices (Q, CF, IFRS, RAS, RSRCH). The main content area is titled "Новости" (News) and lists five news items:

- 17.02.2025 Суд рассмотрит апелляцию на разрешение обслуживать бонды "Домодедово" 17 апреля
- 13.02.2025 Аналитики Газпромбанка прокомментировали решение Генпрокуратуры оспорить отмену обеспечительных мер по облигациям «Домодедово Фьюэл Фасилитис»
- 13.02.2025 Представитель владельцев облигаций «Домодедово Фьюэл Фасилитис» информирован об обжаловании Генпрокуратурой определения об отмене обеспечительных мер
- 13.02.2025 «Ведомости» узнали о требовании Генпрокуратуры полного ареста активов Домодедово
- 10.02.2025 Аналитики Газпромбанка прокомментировали решение суда о частичной отмене обеспечительных мер для выплаты по облигациям «Домодедово»

At the bottom of the news section is a link: [Все новости организации](#).

Облигации: Домодедово Фьюэл Фасилитис

На скриншоте выше новости с Cbonds по эмитенту Домодедово Фьюэл Фасилитис - кажется у них всё не очень хорошо - стоит ли такие облигации покупать?

Но проблема в том, что такие готовые решения либо дорогие, либо предназначены для институциональных инвесторов. Чаще всего частный инвестор просто не готов платить за такую аналитику.



Получи грант за код

Конкурс open source проектов

Rank	News Title	Source	Time	Change
1)	Hungarian Company to Supply Gas to Pro-Russian Moldova Region	BN	12:56	
2)	Russian gas begins flowing to Slovakia via TurkStream	ITN	02/09	
3)	Moldovan president believes Transnistria can get Russian gas via Turkey	IFX	07:15	
Time Ordered News				
4)	Tiraspol rejects EU's money, Hungarian company to supply gas to Transdniestria - Moldovan PM (Par...	IFX	14:16	+01
5)	Transdniestria to receive gas from Hungary owing to financing from Russia - Transdniestrian leader	IFX	13:49	
6)	Hungarian Company to Supply Gas to Pro-Russian Moldova Region	BN	12:56	
7)	Moldovan rebel leader hails gas supplies by Hungarian company	BBM	12:27	
8)	Transnistria rejects EU aid offer under Moscow's pressure, Moldova's PM says	KYI	10:51	
9)	Moldovan premier details new gas supply mechanism for Transnistria	BBM	09:54	
10)	BBCM Moldova Watchlist 10 Feb 25	BBM	09:05	
11)	Romania Insider: Romanian minister assures there is enough natural gas in deposits for the entire c...	NS5	07:25	+02
12)	Moldovan president believes Transnistria can get Russian gas via Turkey	IFX	07:15	
13)	Rigzone: OMV Posts Lower Annual Profit	NS1	06:35	
14)	Russian gas begins flowing to Slovakia via TurkStream	ITN	02/09	+01
15)	Gazprom divests Austrian and Italian gas trading units to Dubai-based investment firm	ITN	02/09	+01
16)	Moldova Seeks Deal to Keep the Lights on After Russia Cut Gas	BN	02/08	
17)	Slovakia's Fico Faces Renewed Protests Against Pro-Russian Drift	BN	02/07	
18)	Gazprom Mezhtregiongaz creates unified customer service center	IFX	02/07	
19)	Gazprom to buy out German partner's stake in industrial software manufacturer (Part 2)	IFX	02/07	+01
20)	PUTIN ALLOWS GAZPROM AUTOMATION TO BUY OUT FOREIGN PARTNER'S SHARE IN JV PRODUCING INDUS...	IFX	02/07	
21)	Russian press views fate of gas supplies to Serbia, agenda of Iraqi PMs visit	BBM	02/07	
22)	Russian stock market opens main session with 0.4% growth in MOEX, RTS indexes, Alrosa and Seligda...	IFX	02/07	
23)	European Gas Market Fundamentals Snapshot Feb. 7	BN	02/07	

Фото с экрана Bloomberg Terminal по Газпрому

Блумберг терминал стоит около \$2000 в месяц и они ушли из России, фото выше еле удалось выпросить через знакомых.

Как автоматизировать сбор новостей по облигациям?

Идея простая: мы берём список облигаций, вытаскиваем названия эмитентов и ищем свежие новости о них через Google Новости. Причём делаем это через их RSS-канал, потому что так проще работать со структурированными данными.

Как протестировать идею вручную?



Получи грант за код

Конкурс open source проектов

Очень наглядный пример: <https://www.google.ru/search?q=Борец+Капитал&tbm=nws>

Прежде чем писать скрипт, можно проверить, насколько рабочий такой подход:

- Открываем [поиск в Гугле](#), вкладка [Новости](#).
- Вбиваем название компании-эмитента.
- Фильтруем поиск за последний год.
- Анализируем, сколько релевантных новостей появляется.

Если информации достаточно, значит, автоматизация действительно имеет смысл.

В данном случае видно что "Борец Капитал" испытывает трудности и причиной стал иск к компании от прокуратуры - стоит ли такие покупать такие облигации?



Получи грант за код

Конкурс open source проектов

Автоматизация поиска новостей об эмитентах позволяет частному инвестору сэкономить время и оперативно получать важную информацию. Таким образом, даже если в портфеле 20+ облигаций, вся информация собирается автоматически без лишних телодвижений.

Рассмотрим пошаговый процесс работы скрипта:

1. **Получаем список облигаций** — скрипт берет коды ценных бумаг Московской биржи из файла `bonds.xlsx`, в этом файле Вы можете записать как облигации которые уже находятся в нашем портфеле, так и интересующие Вас к покупке.
2. **Определяем название компании-эмитента** — для каждой облигации через API Московской биржи получаем название выпустившей её компании. Это ключевой этап, поскольку именно по названиям мы будем искать новости.
3. **Ищем новости** — формируем запрос к RSS-каналу Google Новостей, используя название компании как ключевое слово. Несмотря на то, что сам news.google.com может требовать VPN для работы из России, результаты полностью соответствуют обычной вкладке "Новости" в Google.
4. **Собираем данные** — из полученных результатов извлекаем заголовки статей, даты публикации и ссылки на источники, уделяя внимание только свежим новостям.
5. **Выводим результат** — все собранные новости структурированно записываются в текстовые файлы для удобного просмотра и анализа.

Актуальная версия всегда на [GitHub](#). Скрипт является [open-source](#) проектом. Это означает что любой человек может не только свободно посмотреть его код, но и **предложить свои улучшения через отправку pull request (PR) на GitHub**.

Результат работы скрипта - лично мне удобно просматривать через Visual Studio Code, но можно и через обычный блокнот смотреть:



Получи грант за код

Конкурс open source проектов

Полный код скрипта:

```
# 🇮🇹 Поиск информации об эмитентах и новостей о компаниях 🇮🇹
#
# Этот Python-скрипт автоматически загружает данные об облигациях из Excel-файла,
# получает названия эмитентов через API Московской биржи, затем ищет
# новости по этим компаниям в Google News и сохраняет их в файлы.
#
# Установка зависимостей перед использованием: pip install pandas requests openpyxl fee
#
# Автор: Михаил Шардин https://shardin.name/
# Дата создания: 11.02.2025
# Версия: 1.0
#
# Актуальная версия скрипта всегда здесь: https://github.com/empenoso/moex-bond-search-
#

import os
import time
import re
import requests
import urllib.parse
```



Получи грант за код

Конкурс open source проектов


```
from datetime import datetime
from bs4 import BeautifulSoup
import emoji

# Настройка кодировки для корректного вывода русского текста
import sys
sys.stdout.reconfigure(encoding='utf-8')

# 📁 Глобальная переменная для пути к файлу Excel
EXCEL_FILE = "bonds.xlsx"

def load_excel_data():
    """ 📁 Загружает данные из Excel и возвращает DataFrame. """
    print(" 📁 Загружаем данные из Excel...")
    df = pd.read_excel(EXCEL_FILE, sheet_name="Исходные данные")
    print(f" ✅ Найдено {len(df)} записей\n")
    return df

def fetch_company_names(df):
    """ 🔄 Получает названия компаний по тикерам облигаций. """
    company_names = []

    for ticker in df.iloc[:, 0]:
        url = f"https://iss.moex.com/iss/securities.json?q={ticker}&iss.meta=off"
        print(f" 🔍 Обрабатываем тикер: {ticker}")

        try:
            response = requests.get(url)
            response.raise_for_status()
            data = response.json()

            if not data["securities"]["data"]:
                print(f" ⚠️ Данные не найдены для {ticker}\n")
                continue

            emitent_title = data["securities"]["data"][0][8]
            match = re.search(r'"([^\"]+)"', emitent_title)
            company_name = match.group(1) if match else emitent_title
```

**Получи грант за код**

Конкурс open source проектов

```

except (requests.RequestException, IndexError, KeyError) as e:
    print(f"❌ Ошибка при обработке {ticker}: {e}\n")

    time.sleep(0.5)

# 🗑 Удаляем дубликаты, сохраняя порядок
company_names = list(dict.fromkeys(company_names))
return company_names

def create_folder():
    """📁 Создаёт папку для сохранения новостей."""
    current_date = datetime.now().strftime('%Y-%m-%d')
    folder_path = f"news_{current_date}"
    if not os.path.exists(folder_path):
        os.makedirs(folder_path)
    return folder_path

def search_news(company):
    """🔍 Выполняет поиск новостей по компании."""
    print(emoji.emojize(f"🔍 Поиск новостей: {company}"))
    query = urllib.parse.quote(company)
    url = f"https://news.google.com/rss/search?q={query}+when:1y&hl=ru&gl=RU&ceid=RU:ru"
    print(f"📌 Сформирован URL запроса: {url}")

    feed = feedparser.parse(url)
    news_items = [
        {
            "source": entry.source.title if 'source' in entry else "Google News",
            "title": entry.title,
            "date": datetime.strptime(entry.published, "%a, %d %b %Y %H:%M:%S %Z").strf
            "url": entry.link
        }
        for entry in feed.entries
    ]

    time.sleep(3)
    print(f"✅ Найдено {len(news_items)} новостей")

```



Получи грант за код

Конкурс open source проектов


```
def write_news_to_file(folder_path, company, news):
    """👉 Записывает новости в файл."""
    filename = os.path.join(folder_path, f"{company.replace(' ', '_')}.txt")
    with open(filename, 'w', encoding='utf-8') as f:
        f.write(f"📰 Новости для компании {company}\n")
        f.write("=" * 50 + "\n\n")

        for item in sorted(news, key=lambda x: x['date'], reverse=True):
            f.write(f"📅 Дата: {item['date']}\n")
            f.write(f"📰 Источник: {item['source']}\n")
            f.write(f"🔴 Заголовок: {item['title']}\n")
            f.write(f"🔗 URL: {item['url']}\n")
            f.write("-" * 30 + "\n\n")

def main():
    """🚀 Основная логика выполнения программы."""
    df = load_excel_data()
    company_names = fetch_company_names(df)
    folder_path = create_folder()

    for company in company_names:
        news = search_news(company)
        write_news_to_file(folder_path, company, news)
        print(emoji.emojize(f"👉 Сохранено новостей: {len(news)} для {company}\n"))

    # В конце скрипта
    input("Нажмите любую клавишу для выхода...")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

Как Вам воспользоваться этим скриптом?

Чтобы использовать скрипт, [скачайте его с GitHub](#), нажав кнопку < > **Code / Download ZIP**.



Получи грант за код

Конкурс open source проектов

Файл `3_bonds_news_search.py` содержит весь код. Его можно открыть в блокноте перед запуском. Несмотря на номер «3» в названии, это самостоятельный скрипт.

Статья про скрипт под номером «2»:

Автоматизируем учёт облигаций: как избавиться от рутины

В преддверии одной большой конференции про облигации я, Михаил Шардин и Екатерина Кутняк решили нап...

habr.com



Установка Python и библиотек

1. Установите Python с [официального сайта](#).
2. Откройте Командную строку или Терминал и введите:

```
pip install pandas requests openpyxl feedparser beautifulsoup4 emoji
```

- **pandas** — обработка таблиц Excel



Получи грант за код

Конкурс open source проектов

- **openpyxl** — чтение и запись Excel-файлов

- **feedparser** — работа с RSS-каналами
- **beautifulsoup4** — парсинг HTML
- **emoji** — поддержка эмодзи в тексте

Подготовка данных

1. Заполните **bonds.xlsx** своими облигациями (название вкладок менять нельзя).
2. Убедитесь, что файл закрыт перед запуском.

Запуск скрипта

Найдите **3_bonds_news_search.py** в проводнике и запустите двойным кликом. **Работа с сайтом news.google.com может требовать VPN для работы из России - если нет соединения файлы создадутся пустые!**

Скрипт создаст папку с текущей датой и сохранит туда файлы с новостями по эмитентам.

Теперь вы всегда будете в курсе событий!

Итог

Автоматический мониторинг новостей по эмитентам — это простой и эффективный способ минимизировать риски при вложениях в облигации. Готовые сервисы слишком дорогие, а ручной поиск - слишком трудозатратен. Скрипт же позволяет оперативно узнавать обо всех значимых событиях и вовремя принимать решения.

Автор: Михаил Шардин

 [Моя онлайн-визитка](#)

 [Telegram «Умный Дом Инвестора»](#)

27 февраля 2025 г.

Теги: [моех](#), [облигации](#), [сезон open source](#)

Хабы: [Python](#) [Проектирование API](#) [Open source](#) [Финансы в IT](#)



Получи грант за код

Конкурс open source проектов

Редакторский дайджест



Присылаем лучшие статьи раз в месяц



Оставляя свою почту, я принимаю [Политику конфиденциальности](#) и даю согласие на получение рассылок

**212**

Карма

63.3

Рейтинг

Михаил Шардин [@empenoso](#)[Автоматизация](#) / [Данные](#) / [Финансы](#) / [Умные дома](#)[Подписаться](#)[Сайт](#) [Сайт](#) [GitHub](#)**Получи грант за код**

Конкурс open source проектов

 Комментарии 11

Публикации

ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ

ПОХОЖИЕ

**Tirarex**

14 часов назад

Как я делал сеть на 2,5 гигабита с минимальным бюджетом — апгрейд, доступный каждому



Простой



9 мин



11K

Тutorial



+41



83



34

**Erwinmal**

18 часов назад

Сэндвич, сэр? История британских бутербродов от аристократических салонов до вокзальных буфетов



Простой



13 мин



3K

Ретроспектива



+41



20



2

**oneastok**

19 часов назад

Умное зеркало на Raspberry Pi: пошаговое руководство



Простой



4 мин



4.5K

Обзор

Перевод



+22



56



14

**Получи грант за код**

Конкурс open source проектов

**iLushkersky**

14 часов назад

Жизнь на Марсе? (снова)

**Простой**

3 мин



2.3K

**+17**

5



10

**TrexSelectel**

16 часов назад

Nintendo Virtual Boy: неожиданное возрождение виртуальной реальности из 90-х



5 мин



1.1K

**+14**

3



3

**mio_anni**

19 часов назад

От мини-ЭВМ и перфокарт к IDE и фреймворкам. Как поменялось программирование за 50 лет — взгляд изнутри



12 мин



1.9K

**+12**

15



35

**RED_OS_M**

18 часов назад

Станислав Петров: «Ключевые отличия РЕД ОС М от Android – вовсе не в интерфейсе»

**Средний**

8 мин



6.5K

Интервью

**+10**

10



43

**Albert_Wesker**

10 часов назад

**Получи грант за код**

Конкурс open source проектов

[Обзор](#)[Перевод](#) +9 16 0**kilokanat**

5 часов назад

Механическая клавиатура LARKeyboard

**Простой**

5 мин



511

[Тutorial](#) +8 4 2**beeline_cloud**

10 часов назад

Научный «дипфейк»? Как галлюцинации нейросетей — и другие проблемы — просачиваются в академические статьи

**Простой**

8 мин



885

[Аналитика](#) +8 11 2

У нас было два админа, одна консоль, новый NGFW и более 50 сценариев тестирования

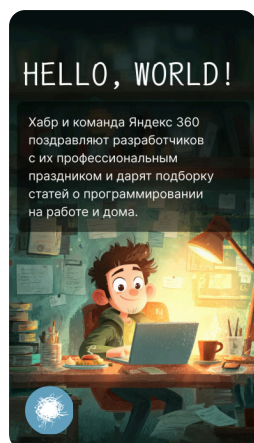
[Турбо](#)[Показать еще](#)

ИСТОРИИ

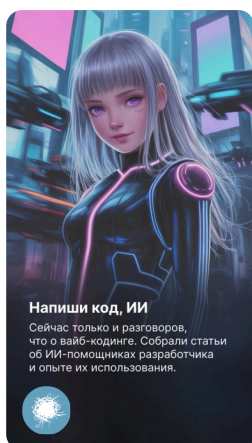


Получи грант за код

Конкурс open source проектов



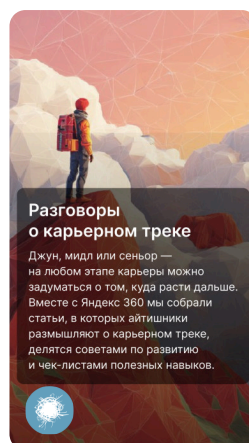
Чай, торт и код: с Днём программиста!



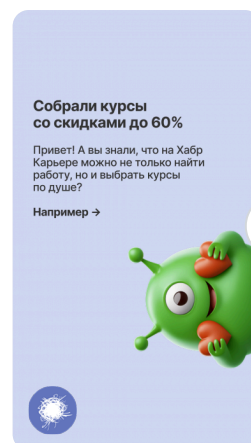
Made in AI



Чего хотят лиды в бигтехе?



Как расти в IT: советы, гайды и опыт сеньоров



Курсы со скидками до 60%

ВАКАНСИИ

Ведущий Python разработчик

от 200 000 до 250 000 ₽ · Сбер · Москва

Python разработчик

от 75 000 ₽ · ITK academy · Казань · Можно удаленно

Инженер по автоматизированному тестированию (python)

от 200 000 ₽ · ИНГО БАНК · Можно удаленно

Python разработчик

от 120 000 ₽ · DimaTech Ltd · Краснодар · Можно удаленно

Middle Python-разработчик (Москва)

от 100 000 до 200 000 ₽ · NEO · Москва · Можно удаленно

[Больше вакансий на Хабр Карьере](#)

МИНУТОЧКУ ВНИМАНИЯ



Получи грант за код

Конкурс open source проектов



Прямая трансляция IT Elements:
ключевые доклады



2 пилота и 50 сценариев: ИБ-
команда тестирует NGFW



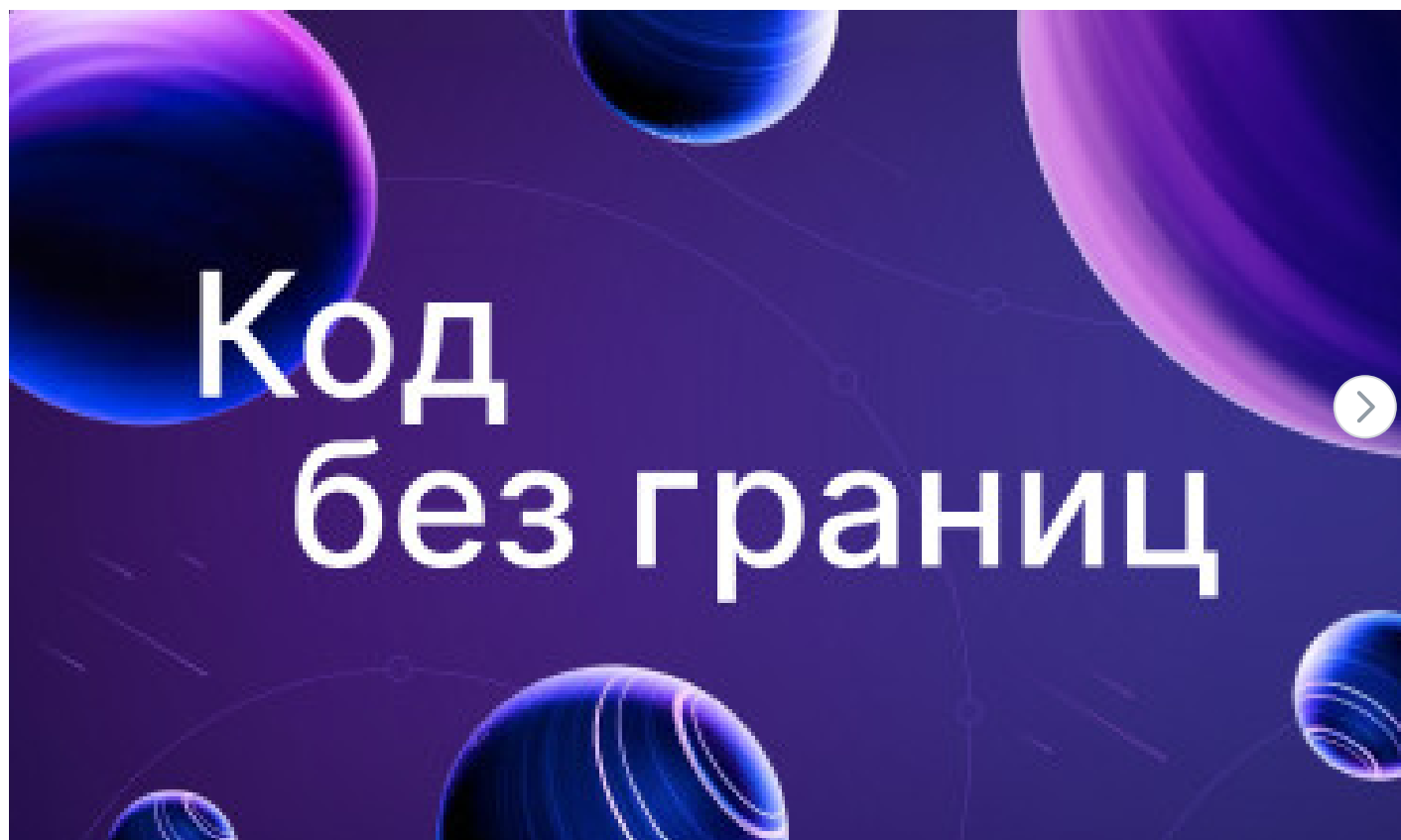
Цифровизация на максималках:
чем живёт ИТ-пром

БЛИЖАЙШИЕ СОБЫТИЯ



Получи грант за код

Конкурс open source проектов



3 сентября – 31 октября

Программа грантов для развития open source проектов «Код без границ»

Онлайн

Разработка

Больше событий в календаре

Хабр



Получи грант за код

Конкурс open source проектов

Техническая поддержка

© 2006–2025, Habr



Получи грант за код

Конкурс open source проектов