

ИИ IT сообщества Краснодарского края для застройщиков

2024



АЦРКК

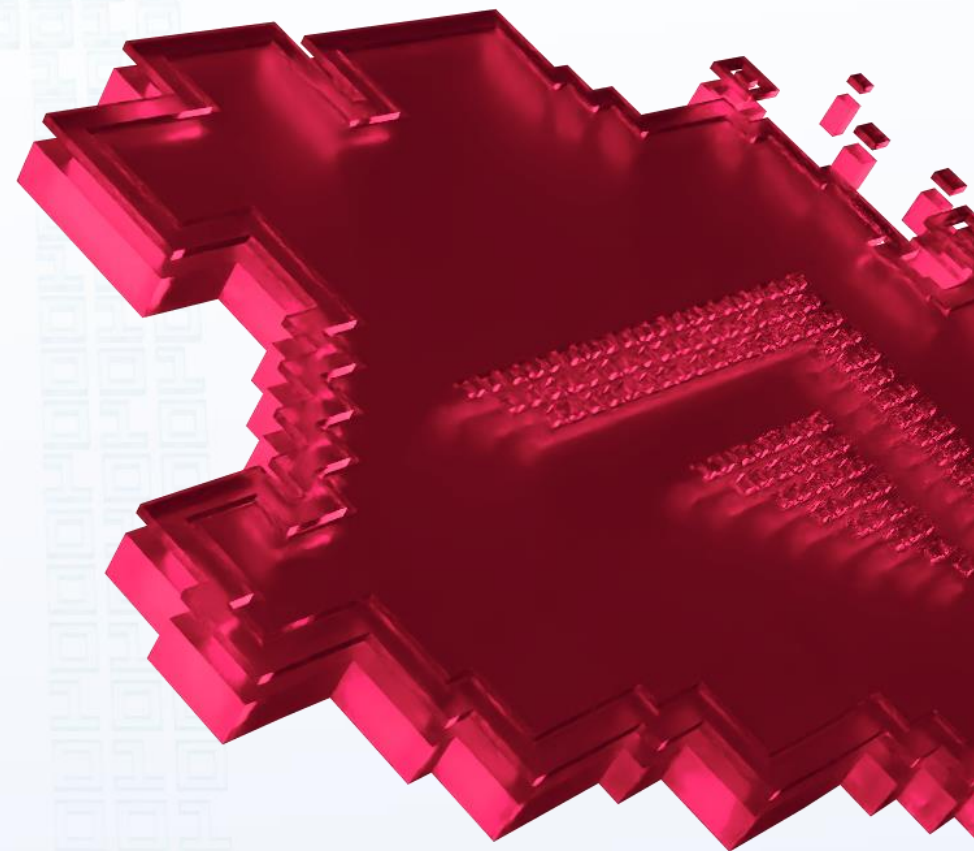
Cortex



Об ассоциации

Ассоциация цифрового развития Краснодарского края — связующее звено между компаниями, отраслями, государственными органами и экспертным сообществом

Ассоциация создана 22 марта 2021 года с целью объединения усилий бизнеса, власти, научно-исследовательских и образовательных организаций, связанных с электроэнергетикой и цифровизацией, для формирования общей позиции по цифровому развитию отрасли и развитию экономического прогресса в целом.



Направления

- ❖ Программное обеспечение
- ❖ Информационная безопасность
- ❖ Автоматизация бизнеса
- ❖ Телекоммуникации и связь
- ❖ «Умный город», «Умный ЖК», ТИМ
- ❖ Маркетинг
- ❖ Электротранспорт и зарядная инфраструктура
- ❖ Радиоэлектроника
- ❖ Государственная поддержка



Факты

37 участников

12 форумов

4 конференции

7 олимпиад для студентов

59 совещания комитетов

22 выездов на предприятия

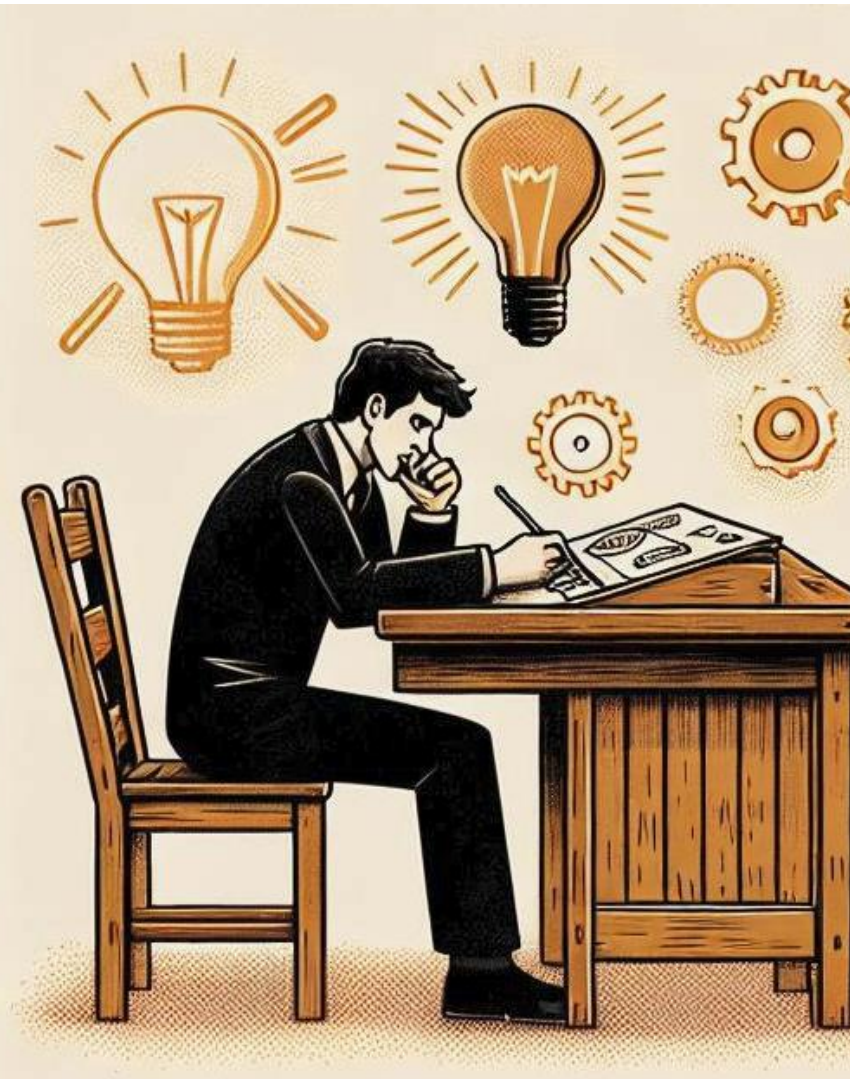
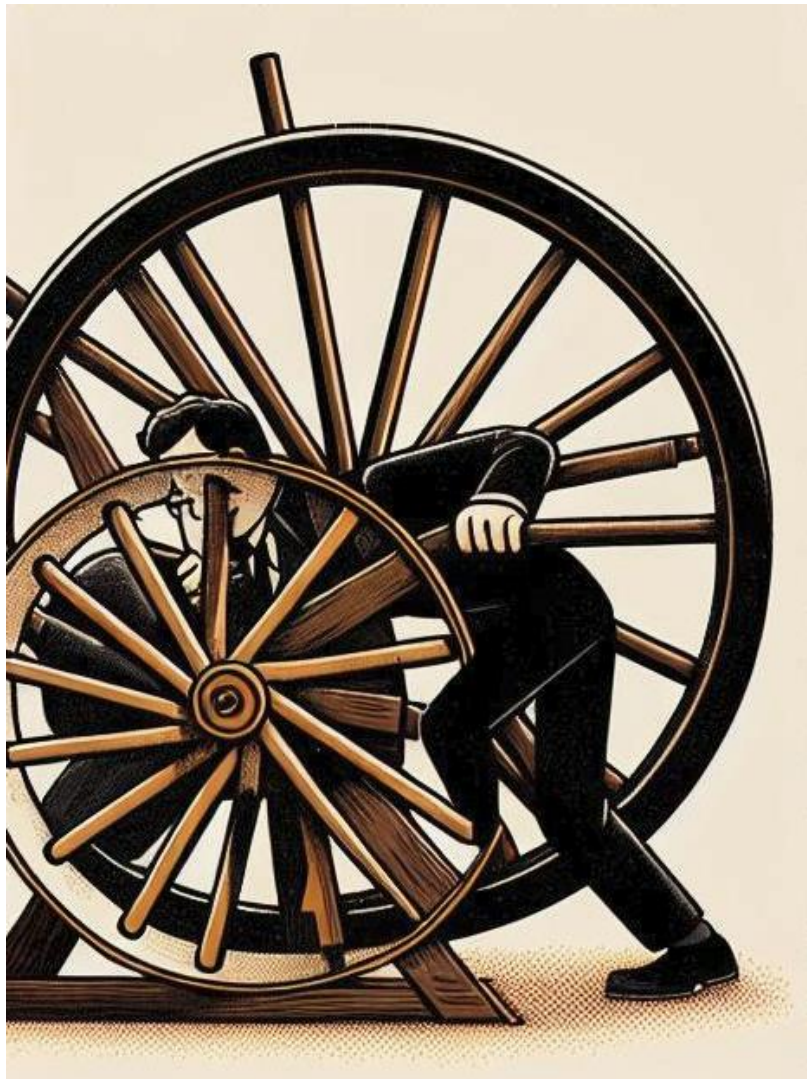
2 обучения цифровой

трансформации

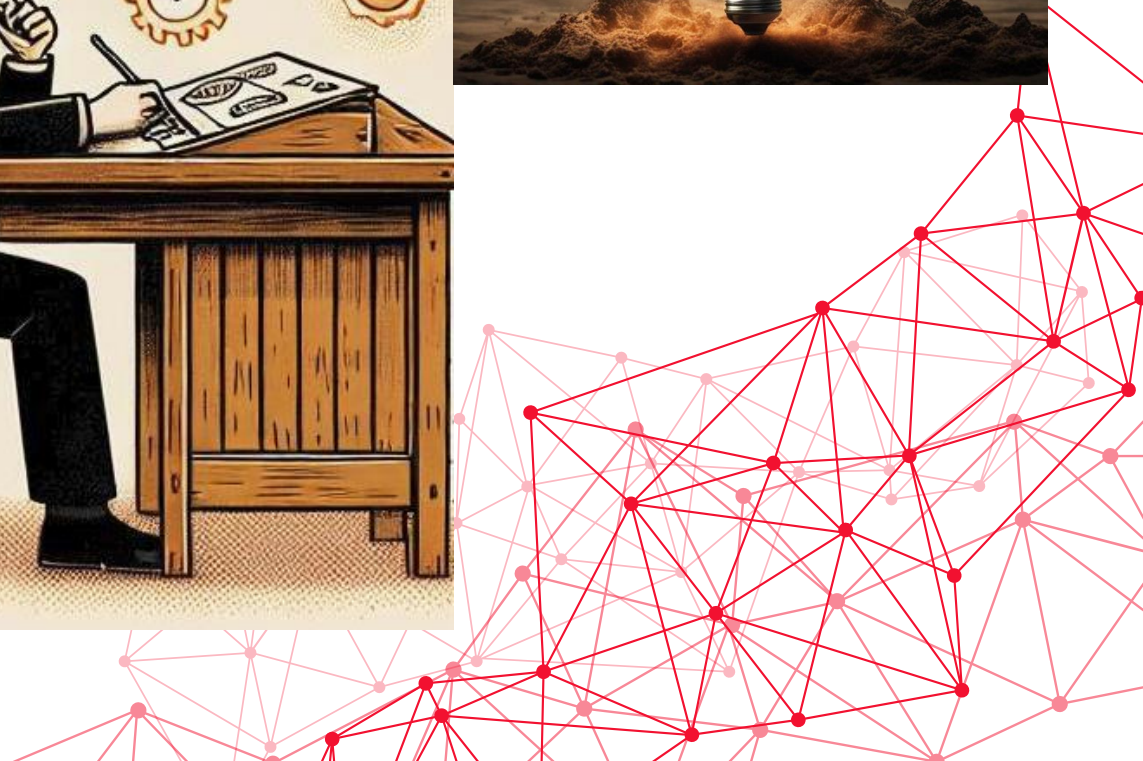
27 лекций по ИБ



Зачем изобретать заново!? Лучше изобретать новое!



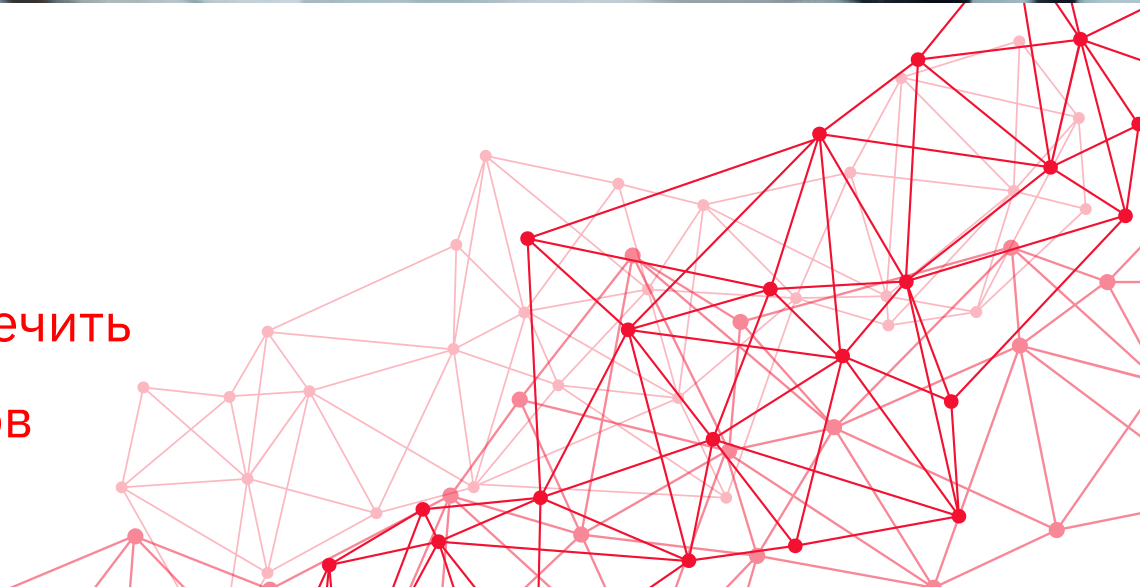
... а о существующем информировать!



А ты спросил у ИИ?



На данный момент задача ИТ подразделений обеспечить удобный, а иногда и незаметный доступ сотрудников к возможностям уже существующих систем



Концепция

ИИ-революция	ИИ-эволюция
Проекты высокочрезвычайно затратны, гарантировать успех невозможно, риск остаться заложником понесённых расходов.	Пространство для эксперимента без капитальных затрат
Ведущие участники рынка – в охоте за данными, неудачи списываются на низкое качество данных у Заказчика.	Внедрение только успешного, данные остаются в Заказчике.
Мы обучим модель на Ваших данных.	Модели предобучены, и лишь используют данные.
Качественная интеграция 1 сервиса/модели – 3-5 рабочих дней.	Единая точка интеграции, интеграция всех моделей и сервисов за 1 рабочий день.
Каждый год – новый фронт ПО и оборудования.	Всё новинки – в рамках одного API.
Передел рынка.	Существующие центры компетенции.



Агрегатор

Агенты облачных сервисов

(для гос.заказчиков доступны только российские)

Доступно

OpenAI Completions (ChatGPT), Vision	Anthropic CLAUDE3
OpenAI DALL-e	Yandex GPT3 - RUS
Google Gemini Pro/Vision 1.5	Mind Simulation SteosVoice - RUS

Агенты локальных моделей

Metal LLaMa 3	Meta MBART
OpenAI Whisper 3 Large	Stable Diffusion XL / XL Turbo
Mistral AI Mixtral 7B	Google Gemma 7B
xTTS2	Bark

Коммуникационные агенты

Telegram Bot Template	Discord Bot Template
Bitrix24 Messages	REST-API

Анонс

Mistral AI Mixtral Large	Sber Kandinsky - RUS (отменено)
Google Doc AI	Sber Gigachat - RUS (отменено)
Pinscreen API	HeyGen API

TripoSD (ноябрь 2024)	PaddleOCR (ноябрь 2024)
Inception (июнь 2024)	Image Processing (seg/ssd/ssc/mg)

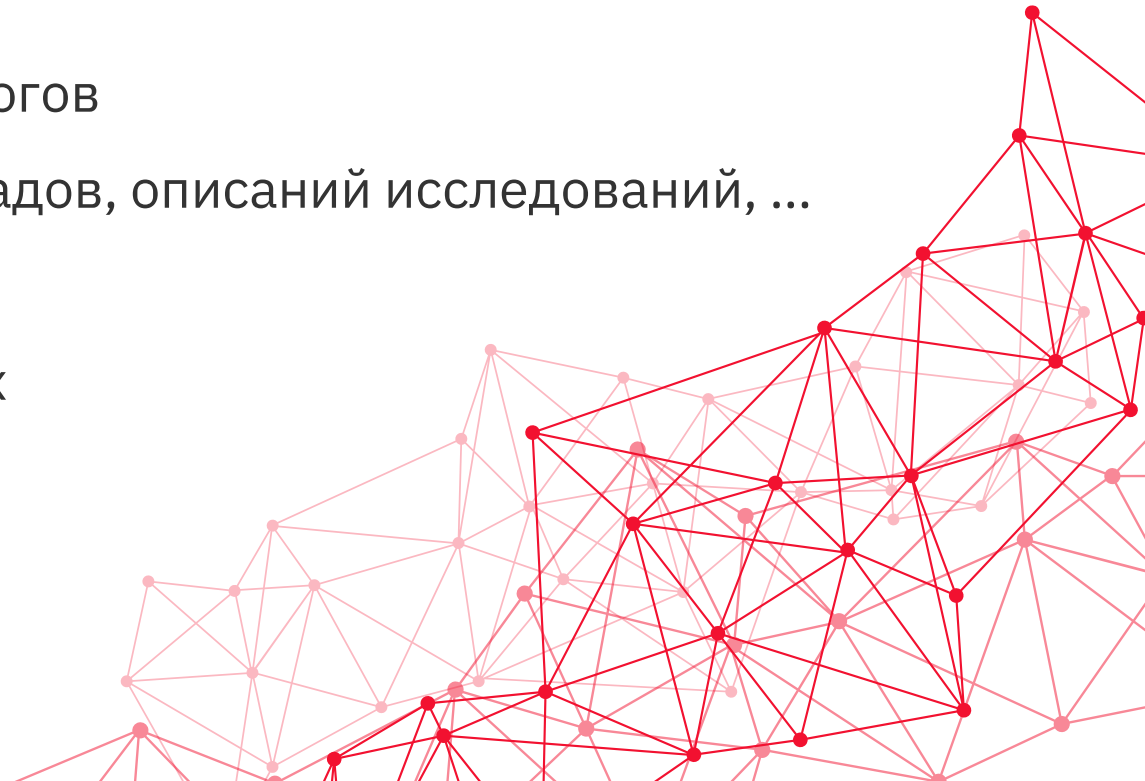
WebSockets API (декабрь 2024)	WhatsApp Business bot template
Vonage Voice Bot	E-mail bot template

Назначение агентов

Диалоговая модель	Генерация картинок	Перевод	Речь в текст	Текст в речь
Генерация видео	Разбор документов	Детекция объектов	Коммуникация	

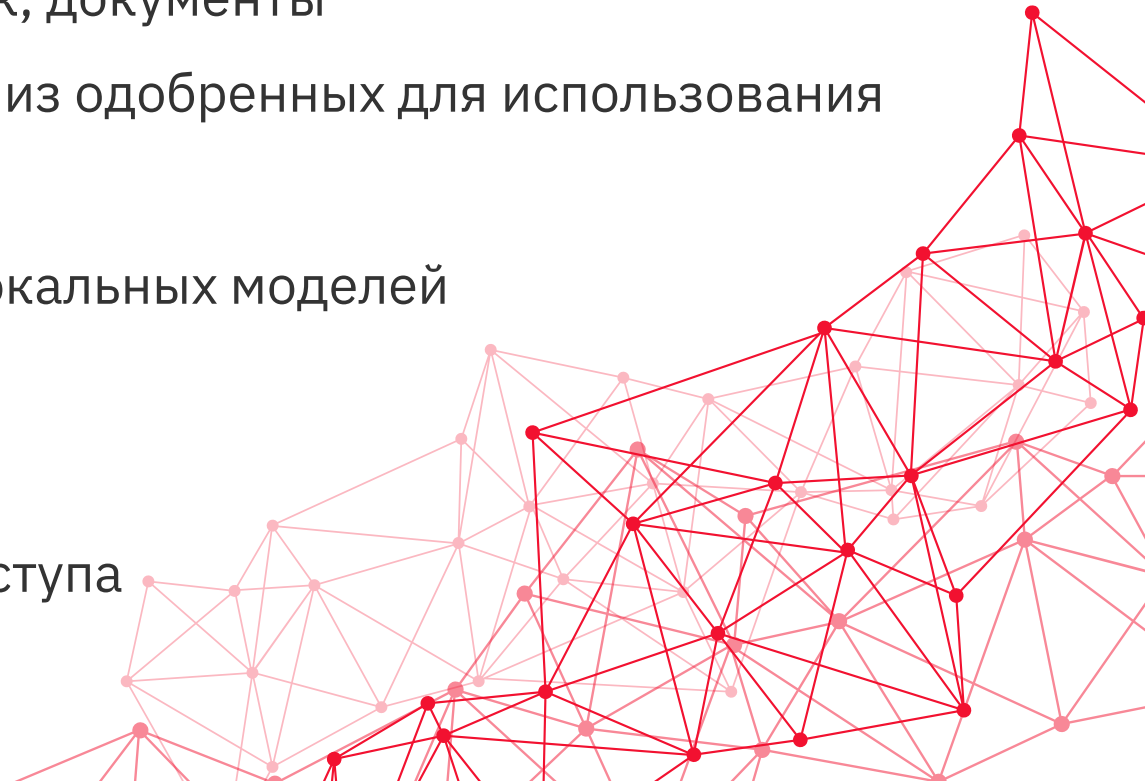
Сценарии

- Фильтрация соцсетей и анализ поведения пользователей для целевого маркетинга
- Предзаполнение карточки в CRM из данных звонка
- Перед внедрением CRM выборка имеющихся данных из электронной почты
- Аналитика работы операторов кол-центра
- Протоколирование совещаний с генерацией итогов
- Бизнес-аналитика объемных документов, докладов, описаний исследований, ...
- Рекомендации на основе прошлых действий
- Аномалии и обнаружение исключений в данных



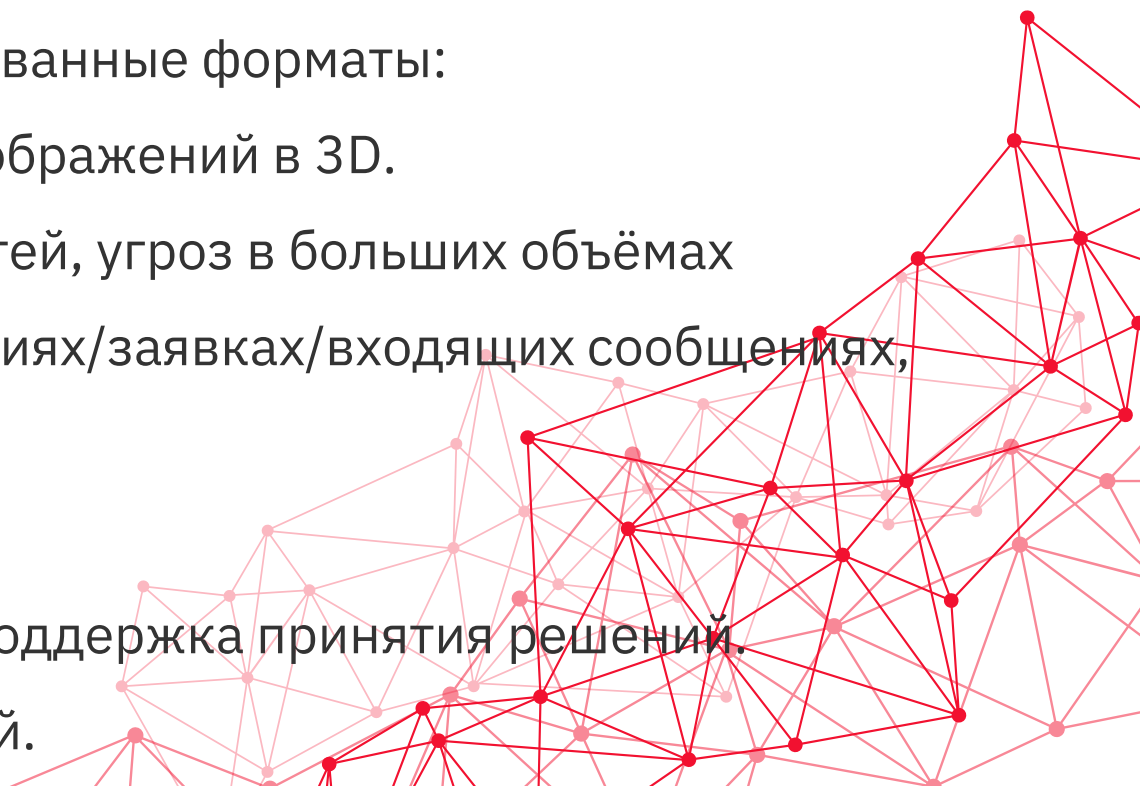
Агрегатор

- Единый лицевой счёт в рублях для всех моделей
- Единый протокол доступа и единая точка подключения ко всем моделям: поддерживая одну модель, Ваш разработчик получает все
- Коллективная работа ИИ над задачей, ИИ может руководить другим ИИ
- Мультиmodalность: диалоги, изображения, звук, документы
- Возможность создать доверенное пространство из одобренных для использования моделей
- Возможность создать закрытый ИИ-контур из локальных моделей
- Возможность поставки услуг моделей в систему
- Бесплатное подключение, бесплатные SDK
- Бесплатные консультации на стадии раннего доступа
- Открытый исходный код

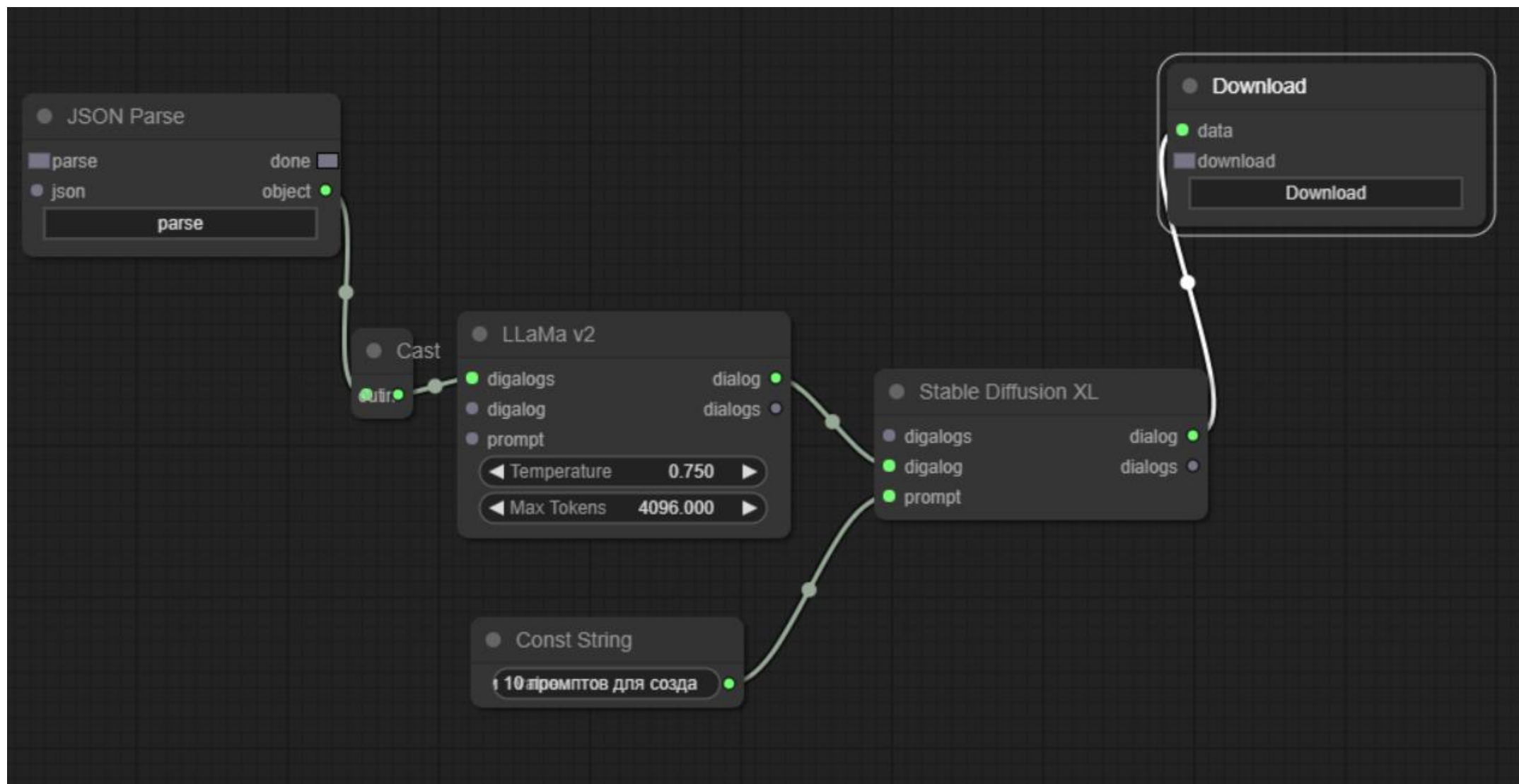


Сценарии агрегатора

- Диалоговые системы: чат-боты, советники.
- Голосовые ассистенты, стенографисты, протоколирование совещаний, звонков.
- Обработка документов: подготовка резолюций, анализ соответствия документов требованиям, структурирование данных.
- Переводчики.
- Преобразователи текста/речи/фото в структурированные форматы: XML/JSON/заполненные формы, преобразование изображений в 3D.
- Выявление аномалий, инцидентов, закономерностей, угроз в больших объёмах неструктурированных данных: переписке, обращениях/заявках/входящих сообщениях, аудиозаписях, документах и их скан-копиях.
- Производство или адаптация контента.
- Многофакторный анализ разнородных данных и поддержка принятия решений.
- Генерация изображений и видео с корректировкой.



Среда визуальной разработки



Инструментарий

SDK для языка Python

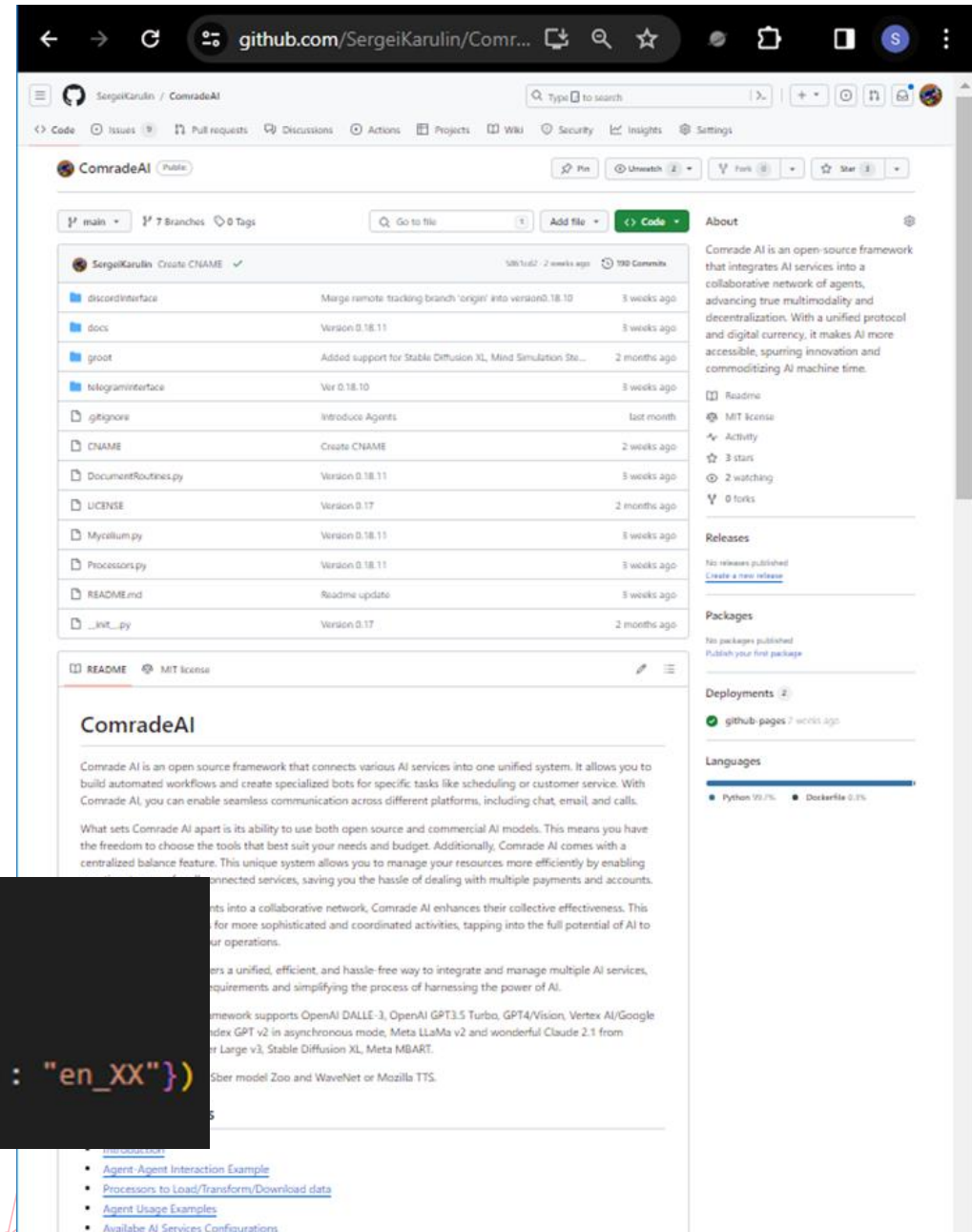
- Доступен через GitHub:
`>git clone ComradeAI`
- Доступен через python Package Index:
`>pip install ComradeAI`
- Подключение - 3 строки
- Инициализация модели – 1 строка – 1 модель

```
from ComradeAI.Mycelium import Mycelium, Agent  
  
AI = Mycelium(ComradeAIToken=comrade_ai_token)  
AI.connect()
```

```
llama2 = Agent(AI, "Meta_LLaMa2", {"temperature" : 0.5})  
sdXL = Agent(AI, "StableDiffusion_Text2Image")  
claude = Agent(AI, "Anthropic_CLAUDE3")  
text2Voice = Agent(AI, "MindSimulation_SteosVoice", {"voice_id": 263})  
rus2Eng = Agent(AI, "Meta_MBART", {"src_lang" : "ru_RU", "target_lang" : "en_XX"})  
voice2Text = Agent(AI, "Whisper_v3_Large")
```

- Реализация процесса – одна строка

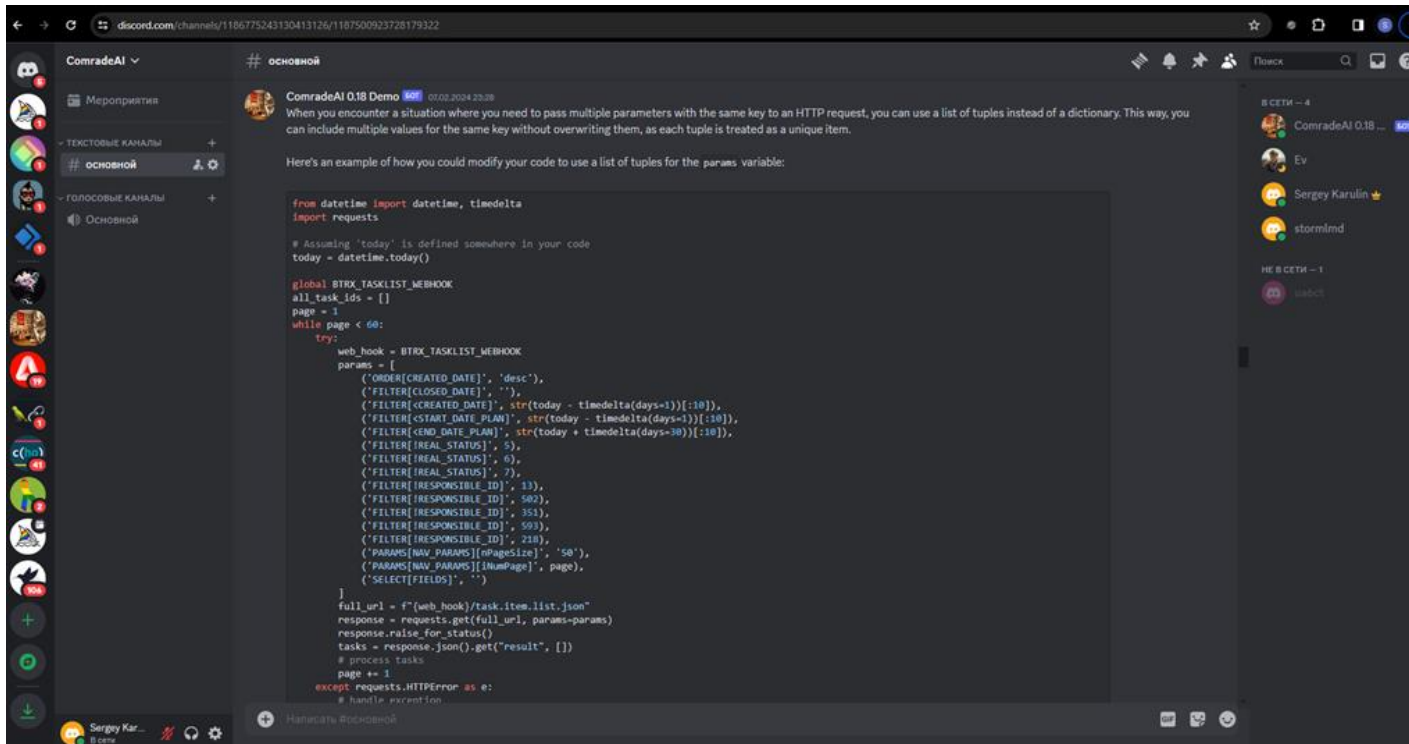
```
resultDialog = Dialog.Create(audioPrompt=bytes, audioMimeType="audio/ogg") >> voice2Text >> rus2Eng >> text2Voice >> DialogToFileDownloader()
```



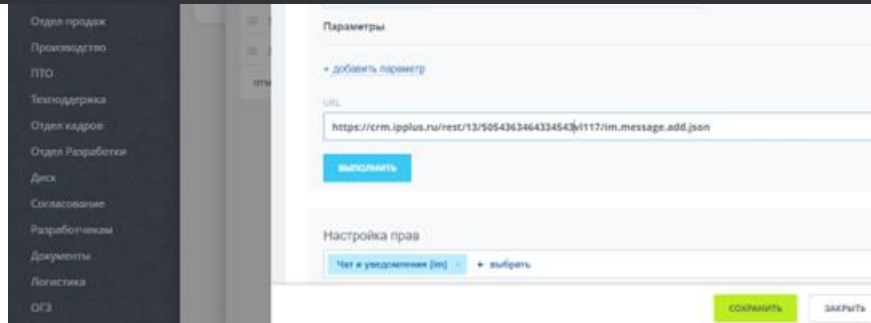
Инструментарий

Библиотека решений

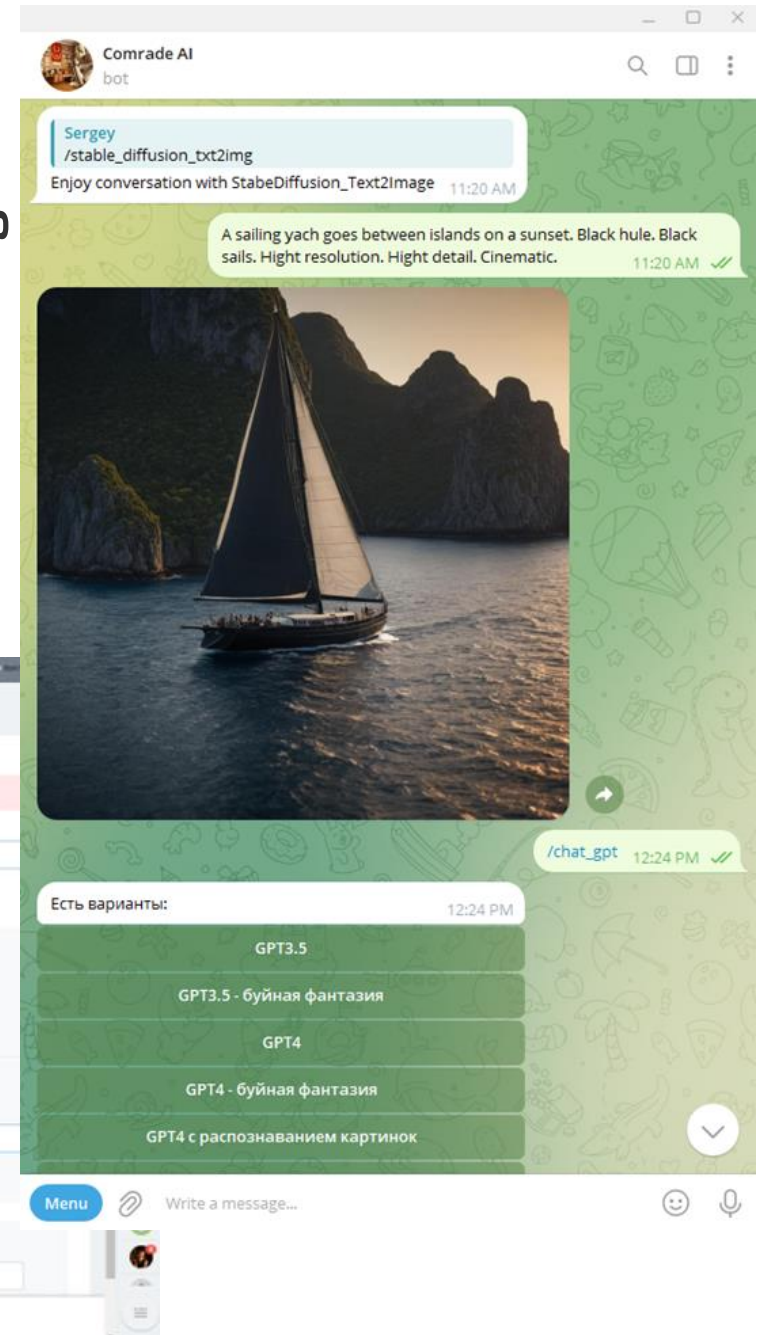
Discord



Bitrix24



Telegram



Инструментарий

REST-API

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- URL:** 127.0.0.1:8000/docs/#/default/status_status_task_id_get
- Method:** GET
- Path:** /status/{task_id}
- Description:** Status
- Parameters:** A table with columns 'Name' and 'Description'. The parameter 'task_id' is marked as 'required' and has the value 'daf5d9cb-6185-4e23-bb0e-621cac6d18f6' entered in the input field.
- Buttons:** 'Execute' (blue) and 'Clear' (white) buttons are located below the parameter input.
- Responses:** A section containing:
 - Curl:**

```
curl -X 'GET' \
'http://127.0.0.1:8000/status/daf5d9cb-6185-4e23-bb0e-621cac6d18f6' \
-H 'accept: application/json'
```
 - Request URL:** `http://127.0.0.1:8000/status/daf5d9cb-6185-4e23-bb0e-621cac6d18f6`
 - Server response:** A table with columns 'Code' and 'Details'. The code is '200' and the response body is:

```
{
  "result": "success",
  "response": {
    "task_id": "daf5d9cb-6185-4e23-bb0e-621cac6d18f6",
    "status": "scheduled",
    "scheduled_at": "2024-03-25T12:00:09.834276",
    "started_at": null,
    "completed_at": null
  }
}
```

Kuban CSC

24-25.10.2024



Патрушев отметил роль конференции в Краснодаре в обмене опытом для борьбы с киберугрозами

Организатор мероприятия - Ассоциация цифрового развития Краснодарского края

КРАСНОДАР, 23 июня. /ТАСС/. Проходящая в Краснодаре международная конференция по информационной безопасности Kuban CSC 2021 поможет обмениваться опытом в борьбе с нарастающими киберугрозами. Об этом заявил секретарь Совета безопасности России Николай Патрушев в приветствии, которое на мероприятии огласил начальник департамента проблем безопасности в информационной сфере аппарата СБ РФ Сергей Бойко.

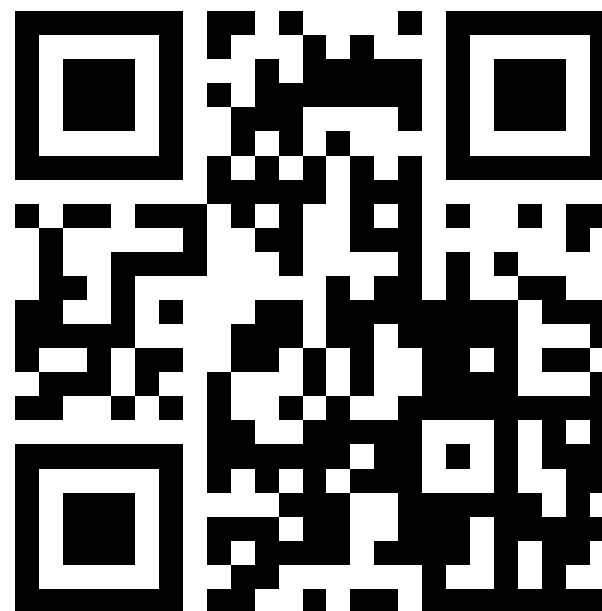


Каналы Telegram

Ассоциация



Сергей Грабский



+79282075825

