

ИИ IT сообщества Краснодарского края для застройщиков

2024



АЦРКК

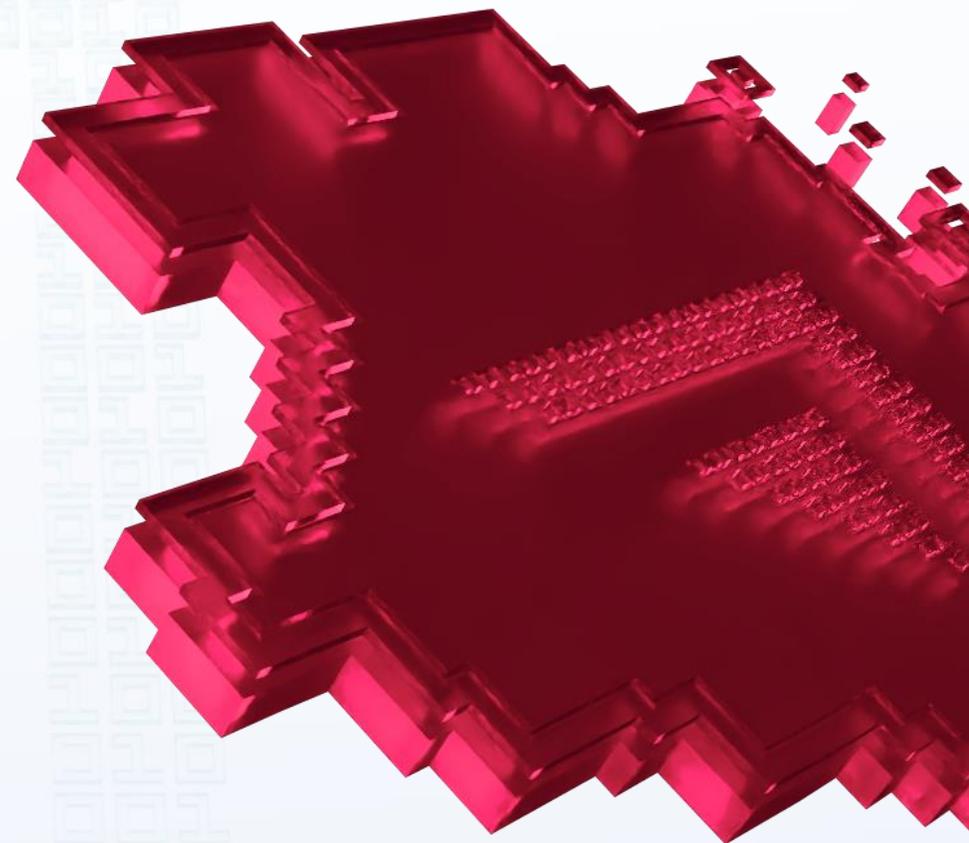
Cortex



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

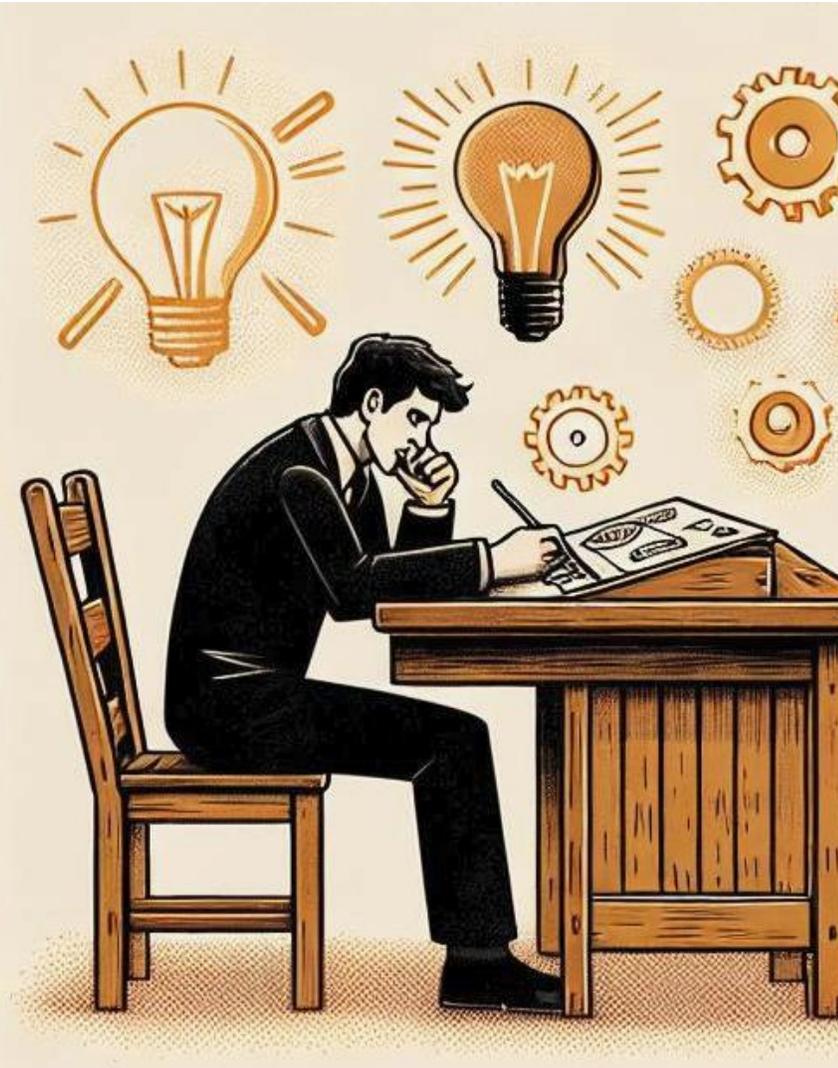
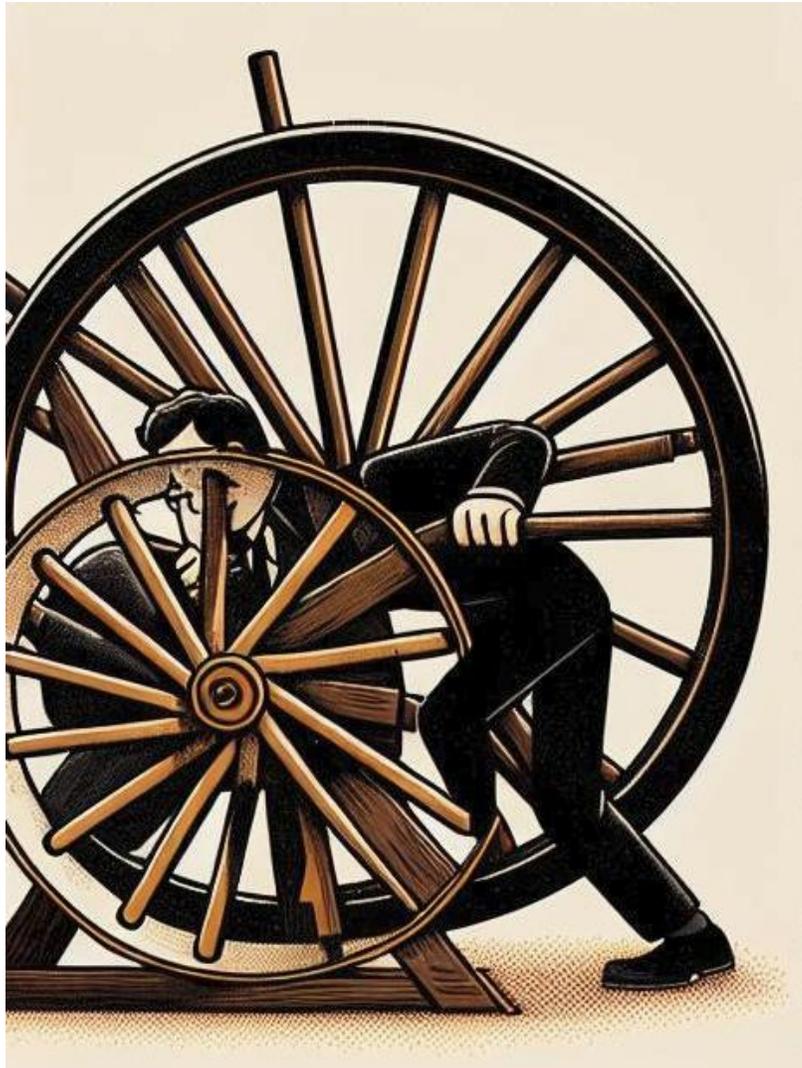
2 обучения цифровой

трансформации

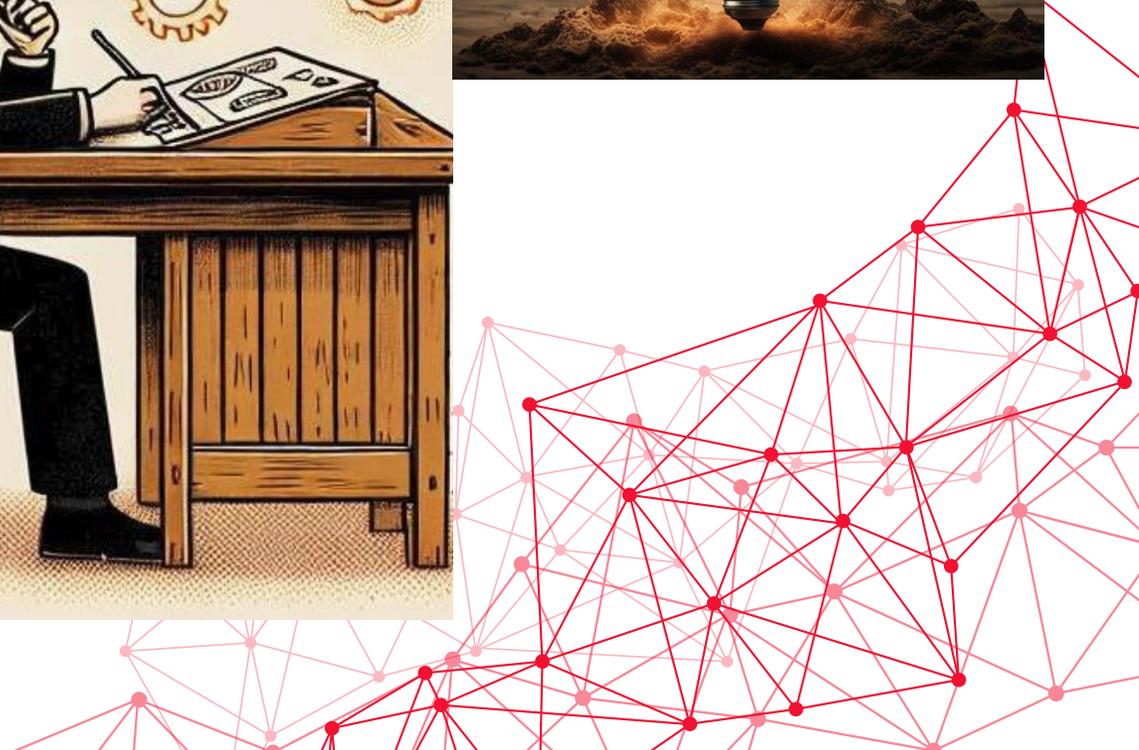
27 лекций по ИБ



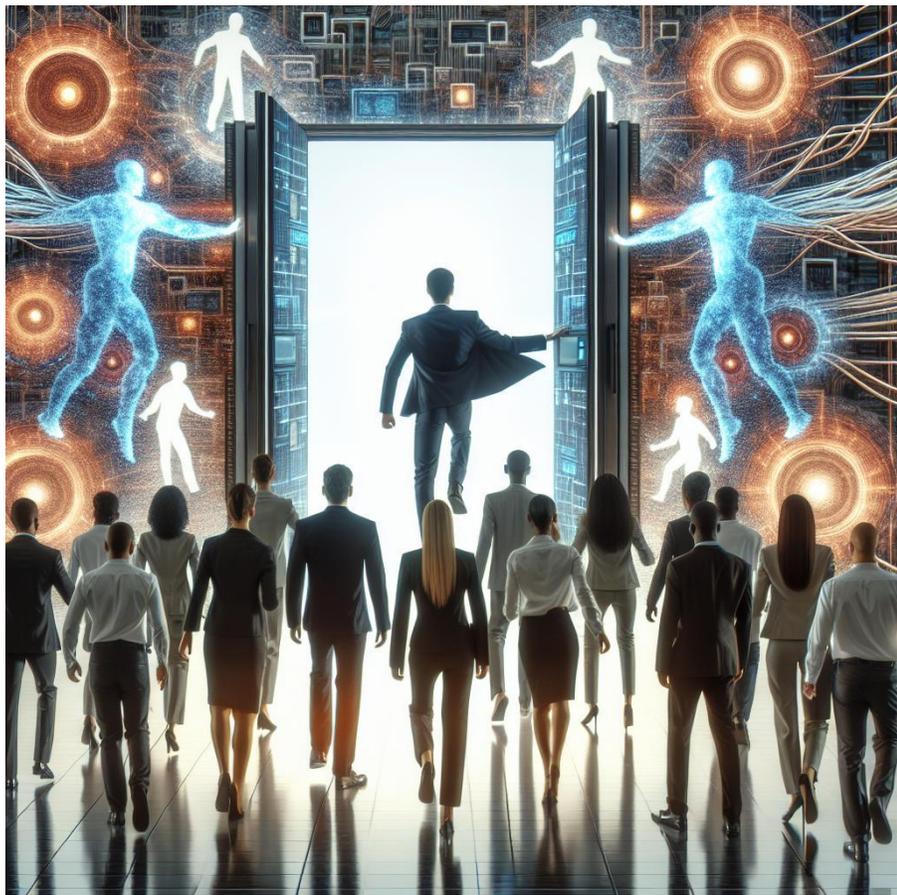
Зачем изобретать заново!? Лучше изобретать новое!



... 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 высокозатратны, 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 PO 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)

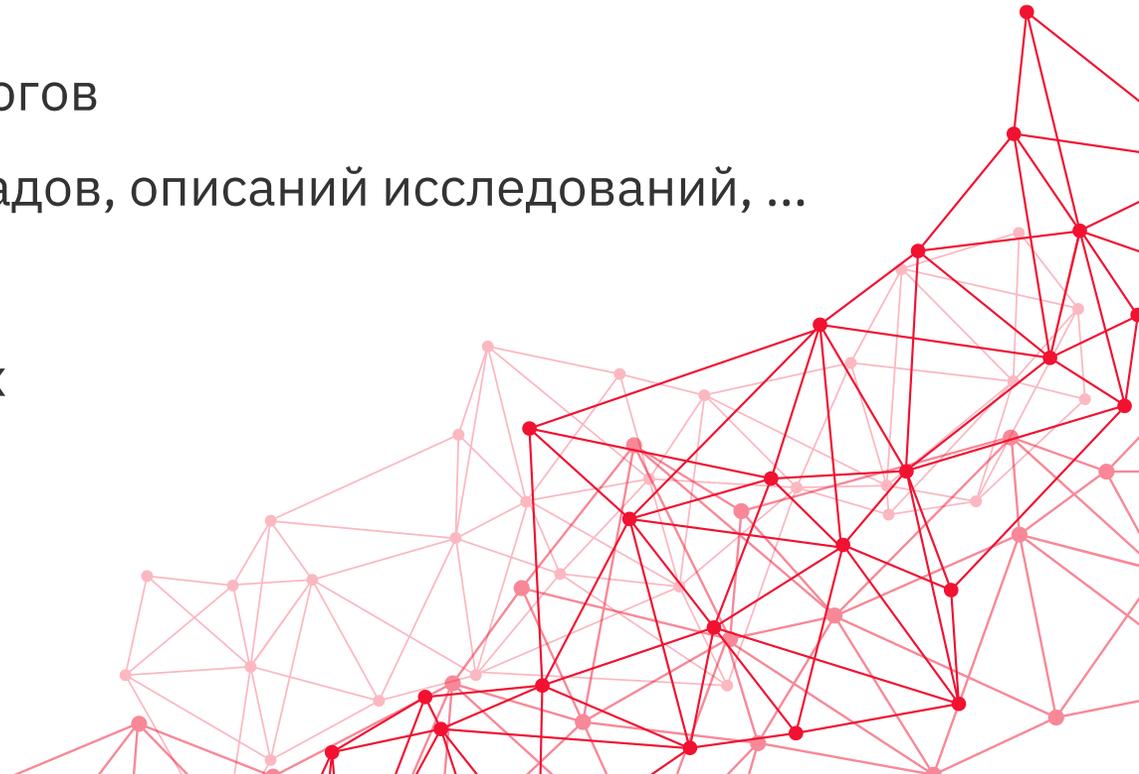
WebSockets API (декабрь 2024)	WhatsApp Business bot template
Vonage Voice Bot	E-mail bot template

Назначение агентов

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

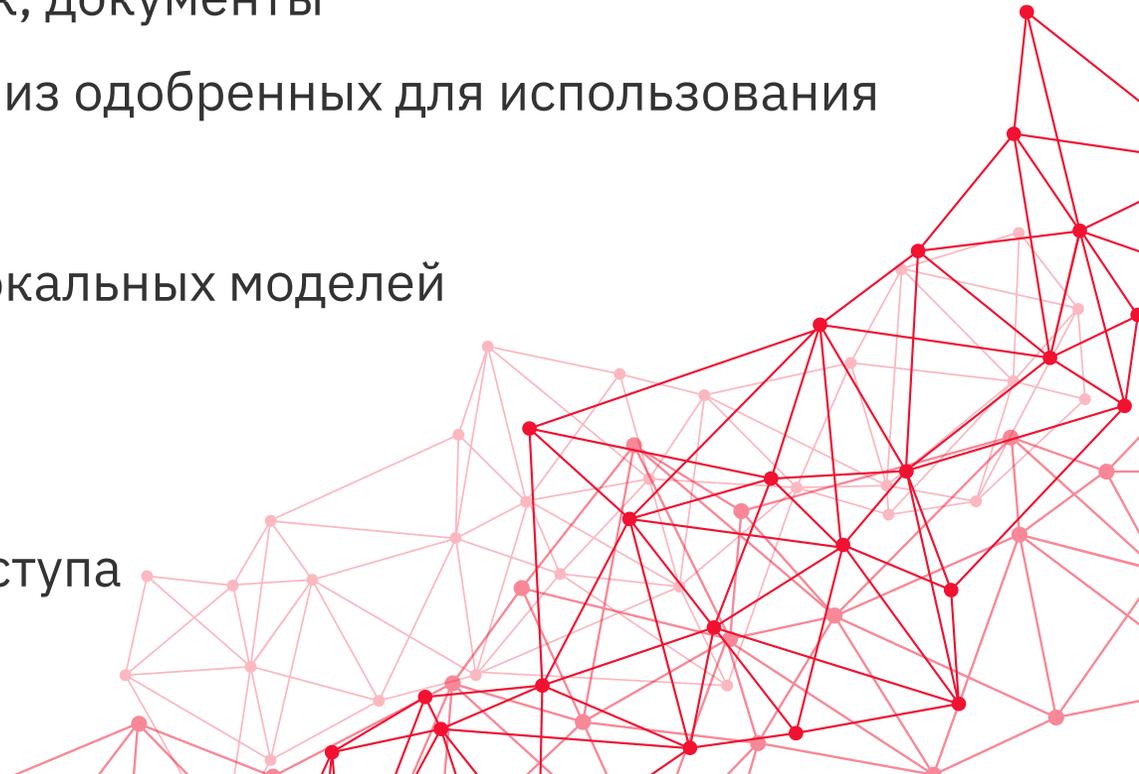
Сценарии

- 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



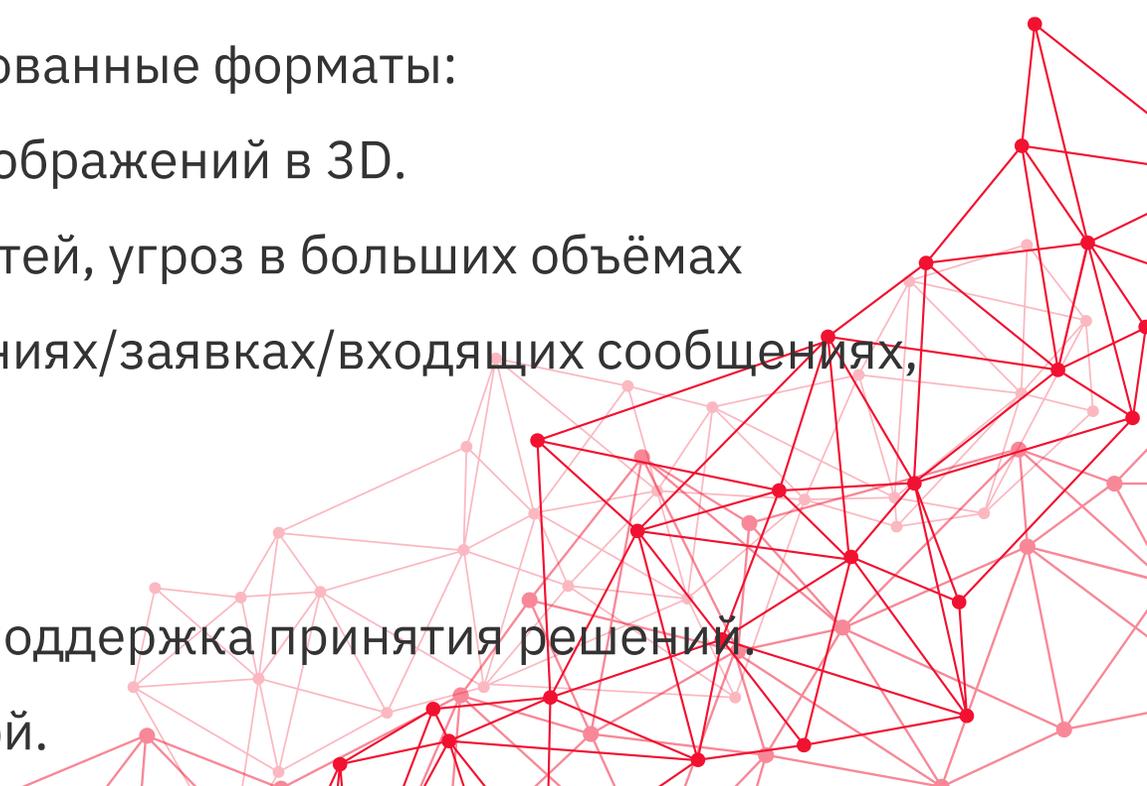
Агрегатор

- 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

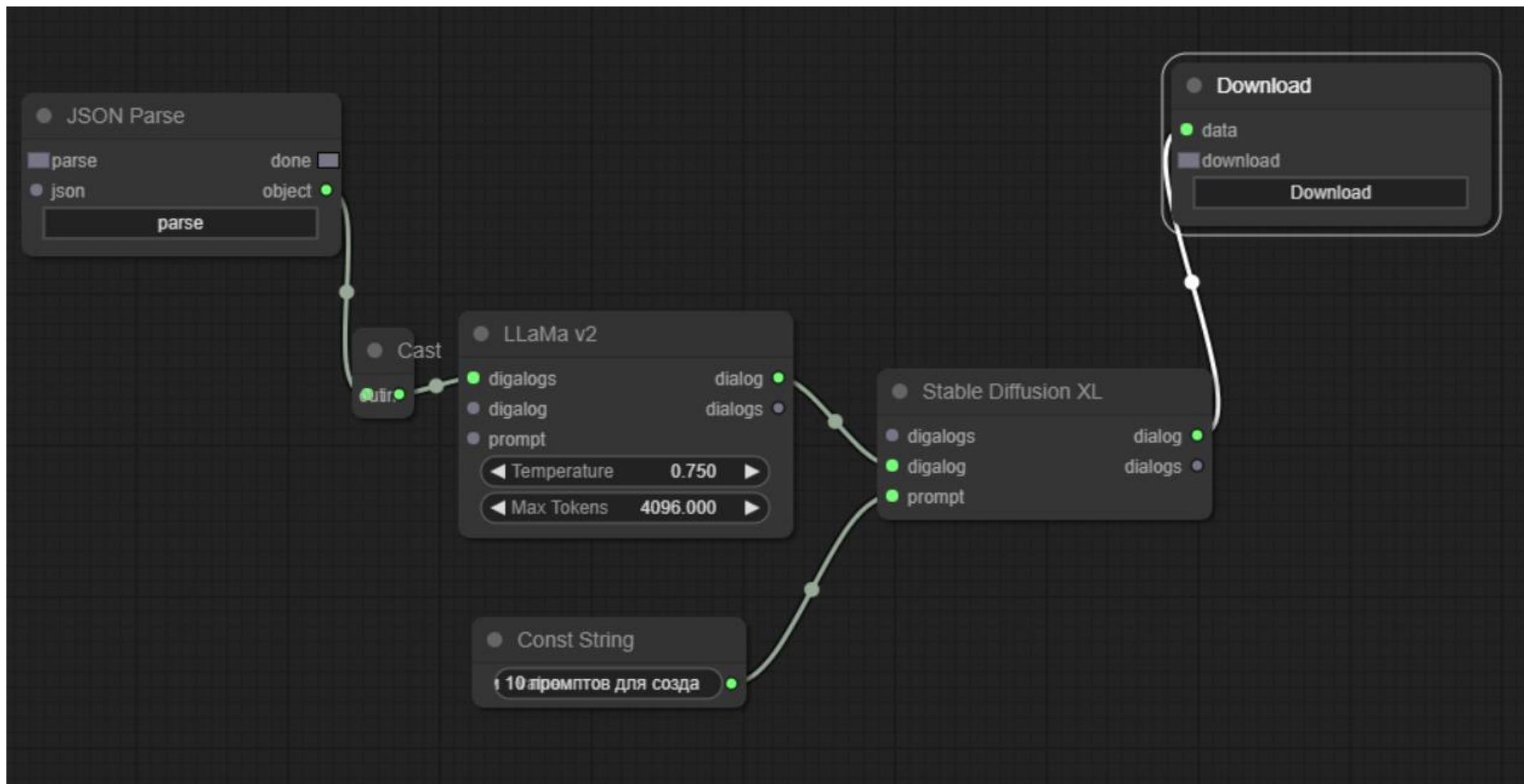


Сценарии агрегатора

- 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

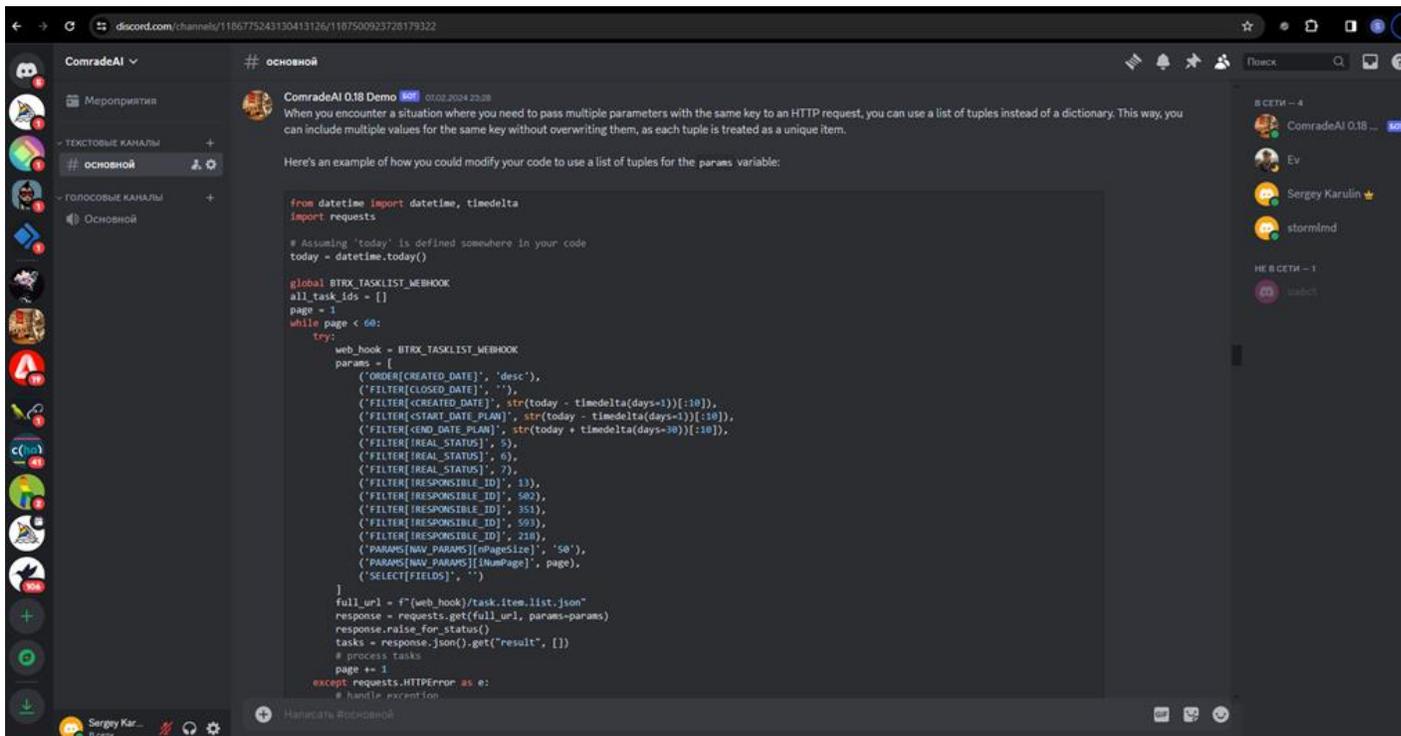
```
resultDialog = Dialog.Create(audioPrompt=bytes, audioMimeType="audio/ogg") >> voice2Text >> rus2Eng >> text2Voice >> DialogToFileDownloader()
```

The screenshot shows the GitHub repository page for 'ComradeAI' by 'SergeiKarulin'. The repository is public and has 190 commits. The file list includes folders like 'discordInterface', 'docs', 'groot', and 'telegramInterface', and files like 'gIgnore', 'CHNAME', 'DocumentRoutes.py', 'LICENSE', 'Mycelium.py', 'Processors.py', 'README.md', and '_init_.py'. The README section is visible, starting with 'Comrade AI is an open source framework that connects various AI services into one unified system. It allows you to build automated workflows and create specialized bots for specific tasks like scheduling or customer service. With Comrade AI, you can enable seamless communication across different platforms, including chat, email, and calls.'

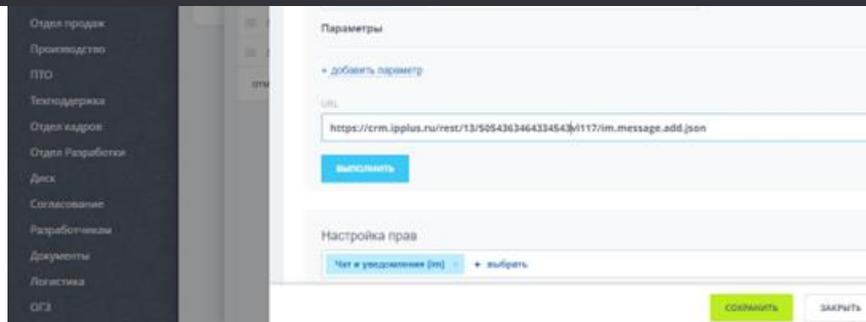
Инструментарий

Библиотека решений

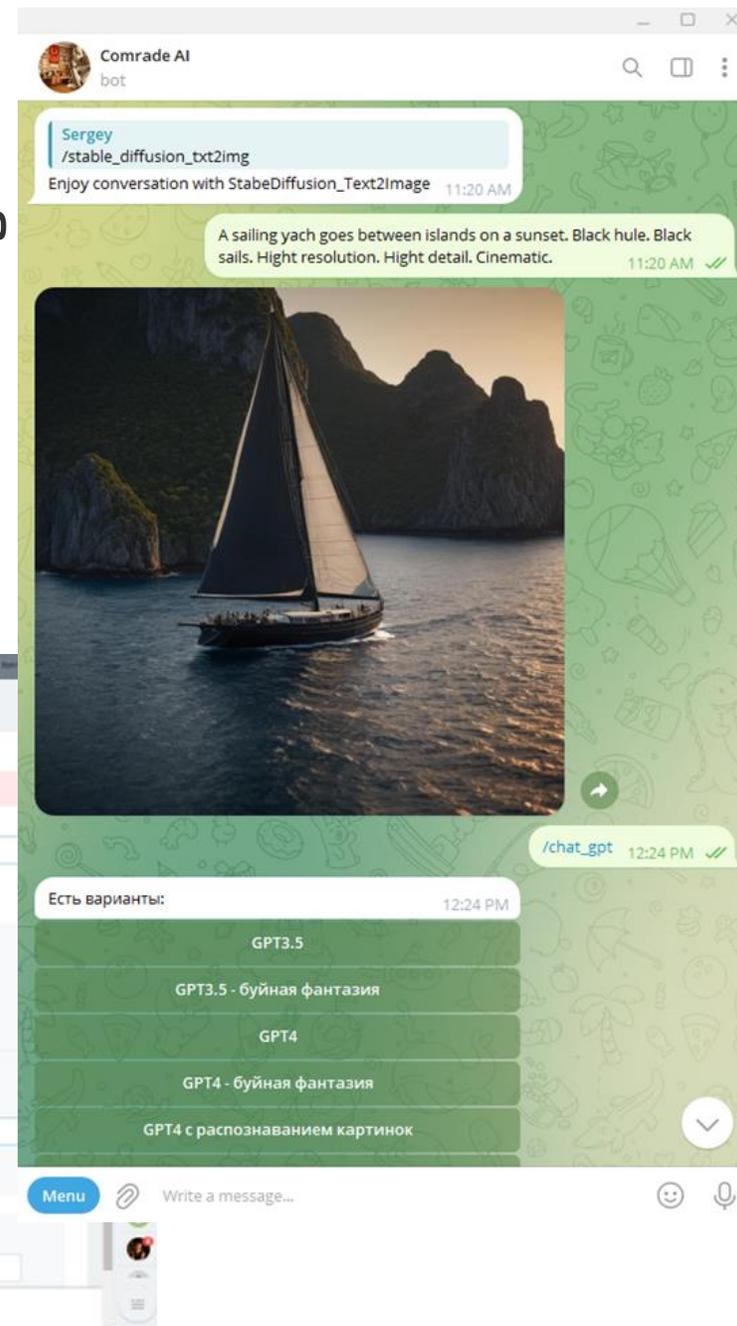
Discord



Bitrix24



Telegram



Инструментарий

REST-API

The screenshot shows a REST client interface with a browser address bar at the top displaying `127.0.0.1:8000/docs/#/default/status_status_task_id_get`. Below the address bar, three API endpoints are listed: `POST /register/ Register`, `DELETE /delete/{task_id} Delete`, and `GET /status/{task_id} Status`. The `GET /status/{task_id} Status` endpoint is selected and expanded. It features a `Parameters` section with a `task_id` parameter (string, path) set to `daf5d9cb-6185-4e23-bb0e-621cac6d18f6`. Below the parameters are `Execute` and `Clear` buttons. The `Responses` section shows the `Curl` command, the `Request URL`, and the `Server response`. The response is a `200` status code with a JSON body: `{ "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 } } }`. A `Download` button is visible at the bottom right of the response area.

Kuban CSC

24-25.10.2024



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

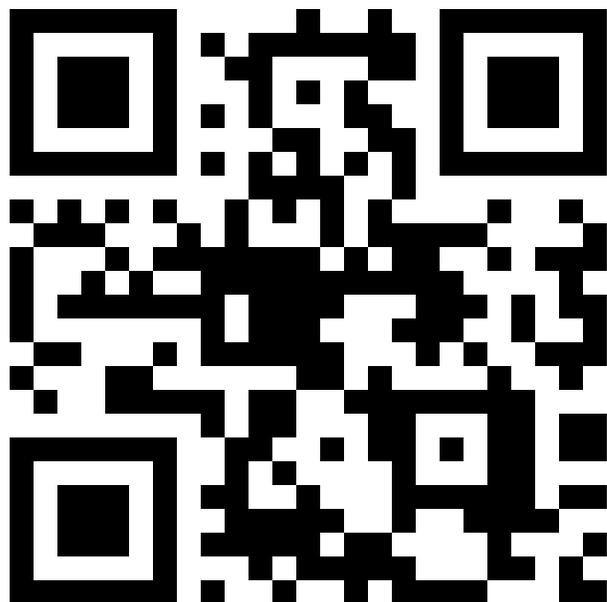
Организатор мероприятия - Ассоциация цифрового развития Краснодарского края

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

