

СИСТЕМА ГЕНЕРАЦИИ И АВТОДОПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММНОГО КОДА НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ (NEUROCODE)

РУКОВОДСТВО ПО ЗАПУСКУ И УСТАНОВКЕ ПО

ЛИСТОВ 14

СОДЕРЖАНИЕ

ДЕНИЕ	3
Облачная модель (SaaS)	4
. Общая информация по установке	4
. Порядок установки плагина Neurocode для VSCode	4
. Порядок установки плагина Neurocode для JetBrains IDEs	7
. Преимущества SaaS-модели	9
Установка в инфраструктуре заказчика	
. Общая информация по установке:	10
. Требования для работы	10
. Установка и запуск NeuroCode	10
. Доступ к интерфейсам	11
. Управление приложением	11
. Настройка ОТР авторизации с использованием почтового сервера	12
. Дополнительные возможности	12
. Обновления	13
ПОДДЕРЖКА И КОНТАКТЫ	14
	ДЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Данный документ представляет собой руководство по запуску и настройке программного обеспечения «Система генерации и автодополнения программного кода на основе искусственных нейронных сетей (NeuroCode)» (далее – «система», «ПО NeuroCode»»).

Документ содержит сведения о:

1. Возможных вариантах развертывания системы (облачная модель SaaS и установка в контуре заказчика);

- 2. Системные требования для каждого сценария;
- 3. Пошаговая инструкция по установке и первичному запуску.

ПО предназначено для генерации и автоматического дополнения исходного кода программного обеспечения путем обработки заданий на естественном языке методами искусственного интеллекта в целях ускорения разработки программного обеспечения и снижения вероятности ошибок разработчиков.

Настоящее руководство поможет специалистам быстро приступить к работе и выбрать оптимальный формат внедрения в соответствии с внутренними требованиями и политиками информационной безопасности.

1. Облачная модель (SaaS)

Платформа доступна по модели SaaS. Данный подход не требует установки локального ПО, все вычисления и генерация кода происходят в облаке.

Преимущества: быстрое подключение, отсутствие требований к инфраструктуре, автоматические обновления.

1.1. Общая информация по установке

- 1. Отправьте заявку по адресу info@axenix-neurocode.pro;
- 2. После согласования условий и активации вашей организации вы получаете:
 - Инструкции по первичной настройке;
 - Дополнительные Документы с рекомендациями по использованию ПО.

3. Пользователям организации можно будет пользоваться продуктом в веб-версии (достаточно пройти по ссылке), а также в IDE (VS Code, JetBrains). Порядок установки плагина для IDE описан ниже (п.п. 1.2.-1.3.).

1.2. Порядок установки плагина Neurocode для VSCode

- 1. Перейдите по ссылке в Visual Studio Marketplace
- 2. B Visual Studio Marketplace нажмите кнопку Install



3. В открывшейся странице NeuroCode в Visual Studio нажмите кнопку Install



4. Плагин NeuroCode теперь есть в ваших Extensions



5. Запустите плагин и далее запустите чат Neurocode через Ctrl+Shift+Q, либо через toolbar в нижней части IDE

Neuro: Coddens	Neure: Codens	see Workspace	2 Settings Found ⇒ ♥ Rackup and Sync Settings		
frada forder forder	✓ Proble Neuro: Exclude Fader cm:21 Bodad: Salder/Rice for auto: indexing: Type @ob.like Sign in State: Salder Share your feedback. #	Neuro: Codelens		Sign In	
Neuros Dichade Filder Backade foldenyfiles for anto Indeeling: Type Olde like: 11772/Brilles Printer Starie your Feedback, 3 Neuros Max Files To Indee Max Files roundor for anto Indeeling	Name: Exclude Finder Bigin In StyrStell, V27-Still Name: Kane: Rise number for auto Indealing Name: Kane: Rise number for auto Indealing 10			email	
Neuros Mar The Indee Max Rise number for auto indeeling	Neuros Mar Files Te Index Mar Bis cumbor for auto indexing 10	Neuro: Exclude Folder Exclude folders/files for auto Index ""/".html,""/".bxt	ing. Type Glob like	Sign In Share your feedback 74	
		Neuro: Max Files To Index Max files number for auto indexing			



{} NeuroCode

Sigr	n In
alexey	.sergeev@axenix.pro
	Sign In
	Confirmation Code
	We have sent you a code to
	alexey.sergeev@axenix.pro
	000000
	Didn't get the code?
	Send Again

7. Готово!

🖉 Neuro	×		□ 🗛 ·
			(9
			Ċ
		Examples	
Create a No	ode.js RESTful API fo s like Express.js and	or CRUD operations on tasks using p MongoDB.	oopular
Write a Jav methods lil	aScript function to the filter().	ilter even numbers from an input a	rray using array
Develop a delete task handling.	React component fo s, utilizing state ma	r task management with options to nagement libraries like Redux for ef	view, edit, and ficient state
		Share	your feedback 🏾
Ask anythi	na - "@" to mention	code blocks	A

1.3. Порядок установки плагина Neurocode для JetBrains IDEs

- 1. Скопируйте ссылку
- 2. В меню выберите раздел настройки, далее выберите раздел Plugins



3. Перейдите в раздел управления репозиториями плагинов



4. Добавьте поле для введения ссылки на репозиторий



5. Добавьте в поле ссылку из 1 шага и нажмите ОК

+ -
https://neurocode.obs.ru-moscow-1.hc.sbercloud.ru/neurocode/releases/stage/updatePlugins.xml
OK Cancel

6. В поисковой строке введите «neuro» и на странице NeuroCode нажмите кнопку Install

Plugins	Marketplace In:	stalled $\circ{0}{2}$ \leftarrow $ ightarrow$
Q- neuro		NeuroCode
Search Results (1)	Sort By: Relevance 👻	
NeuroCode Axenix Neurocode		Install 3.0.0
		Neuro - Axenix Code Al Assistant

7. После установки плагина нажмите кнопку Restart IDE, после чего IDE перезагрузится и откроется уже с плагином

Plugins	Marketplace Instal	ed ලි	Reset \leftarrow $ ightarrow$
Q+ neuro		NeuroCode	
Search Results (1)	Sort By: Relevance 👻		
NeuroCode Axenix Neurocode	Restart IDE	Restart IDE 3.0.0 Overview What's New Reviews	Additional Info
		Neuro - Axenix Code	AI Assistant

8. После установки плагина в верхнем правом углу появится кнопка открытия чата. Также чат можно открыть сочетанием клавиш Ctrl+Shift+P

¢+	Q	ණ	-	ð	×
					Ļ
				~	0
					0)))
					

9. При первом запуске необходимо пройти авторизацию. Для этого в форме введите Вашу корпоративную почту и нажмите кнопку "Sign In"



10. Вам на почту придет одноразовый код для авторизации. Введите его в форму, появившуюся сразу после отправки сообщения

Confirmation Cod	de
We have sent you a code to nikolay.butusov@axenix.pro	
Didn't get the code?	
Send Again	

1.4. Преимущества SaaS-модели

- Быстрый старт (от 1 рабочего дня);
- Не требуется развертывание инфраструктуры;
- Обновления и поддержка осуществляются автоматически;
- Доступ к последним улучшениям и функциям без участия ІТ-команды заказчика.

2. Установка в инфраструктуре заказчика

Если ваша организация предъявляет повышенные требования к информационной безопасности или хочет интегрировать платформу напрямую с внутренними сервисами, доступен вариант установки в корпоративном контуре.

Установка в инфраструктуре заказчика предполагает гибкую настройку под конкретные условия. Все параметры (инфраструктурные, сетевые, безопасностные) обсуждаются с нашей командой на этапе подготовки. Мы подбираем формат установки, конфигурацию и вариант лицензирования, исходя из ваших потребностей, политики ИБ и технических ограничений.

1.2. Общая информация по установке:

- 1. Свяжитесь с нами для получения дистрибутива и лицензии по адресу info@axenixneurocode.pro.
- 2. После согласования всех условий потребуется подготовить среду на вашей стороне согласно требованиям*, указанным ниже

3. После установки дистрибутива вы сможете пользоваться продуктом.

*Требования могут быть изменены в зависимости от вашего кейса

1.3. Требования для работы

Операционная система	Рекомендуемая ОС: Ubuntu 22.04 LTS или выше
Аппаратные требования	GPU: Nvidia GPU с поддержкой CUDA
Программные требования	 - Docker: версия 20.10.7 или выше. - Docker Compose: версия 1.29.2 или выше. - Драйверы Nvidia: установленные драйверы для GPU, версия 535 или выше. - Nvidia Container Toolkit: для поддержки GPU в Docker-контейнерах. - CUDA: версия 12.4

1.4. Установка и запуск NeuroCode

- 1. Убедитесь, что у вас есть права администратора (`sudo`)
- 2. Скачайте архив с продуктом и распакуйте его.
- 3. Дайте права на выполнение скрипта

chmod +x ./start.sh

4. Установите Docker и Docker Compose (если не установлены)

./start.sh –install

5. Загрузите Docker-образы в локальное хранилище

./start.sh –load

6. Запустите все сервисы с помощью команды

./start.sh –up

7. Настройте переменные окружения

Для изменения параметров по умолчанию (логины, пароли, порты и т.д.) откройте файл `dockercompose.yml` в текстовом редакторе и измените необходимые значения. Полное описание есть в Docker Compose.

8. Настройте почтовый сервер

Для настройки ОТР-авторизации через почтовый сервер найдите в `docker-compose.yml` секцию с конфигурацией почтового сервера и измените параметры:

EMAILSMTP: "mail.example.com	# SMTP сервер
EMAILPRIMARY_SMTP_ADDRESS: "info@example.com"	# Основной адрес
EMAILUSERNAME: "example"	# Имя пользователя
EMAILPASSWORD: "password"	# Пароль

9. Перезапустите контейнеры

После внесения изменений перезапустите контейнеры:

docker-compose down docker-compose up -d

1.5. Доступ к интерфейсам

Панель администратора

- URL: `http://localhost:3000`
-Логин: Значение переменной `FIRST_SUPER_ADMIN_EMAIL` (по умолчанию `testing@example.com`).
- Пароль: Любые шесть цифр (например, `123456`).
*Последние два пункта необходимы при условии, что отключена авторизация.

Интерфейс общения с ИИ

- URL: `http://localhost:8081`

-Логин: Значение переменной `FIRST_SUPER_ADMIN_EMAIL` (по умолчанию `testing@example.com`).

- Пароль: Любые шесть цифр (например, `123456`).

1.6. Управление приложением

Остановка приложения

Для остановки всех контейнеров выполните: docker-compose down

Перезапуск приложения

Для перезапуска контейнеров выполните: docker-compose restart

Просмотр логов

Для просмотра логов конкретного сервиса используйте команду: docker-compose logs -f <service_name>

1.7. Настройка ОТР авторизации с использованием почтового сервера

Если у вас есть собственный почтовый сервер и вы хотите настроить ОТР (одноразовый пароль) авторизацию для вашего приложения, выполните следующие шаги:

1. Откройте файл `docker-compose.yml`

Убедитесь, что вы находитесь в директории с файлом `docker-compose.yml`. Откройте его в вашем редакторе кода (например, Visual Studio Code).

2. Настройте параметры почтового сервера

Найдите секцию с конфигурацией почтового сервера и измените значения на ваши собственные:

EMAILSMTP: "mail.example.com"	# SMTP сервер
EMAILPRIMARY_SMTP_ADDRESS: "info@example.com"	# Основной адрес
EMAIL_USERNAME: "example"	# Имя пользователя
EMAILPASSWORD: "password"	# Пароль

3. Настройте параметры авторизации

Найдите секцию с конфигурацией авторизации и убедитесь, что параметр `AUTH DISABLE AUTH` установлен в `false` для включения авторизации:

AUTHOTP_TIMEOUT: 600	# Тайм-аут для ОТР (в секундах)					
AUTHDISABLE_AUTH: false	# Включение	авторизации	(должно	быть	false	для
	использования ОТР)					

4. Перезапустите контейнеры

После внесения изменений перезапустите контейнеры, чтобы применить новые настройки. Выполните следующие команды в терминале:

docker-compose down

docker-compose up -d

5. Проверьте работу системы

Теперь ваш сервис настроен для использования ОТР авторизации с вашим почтовым сервером. Убедитесь, что ваш почтовый сервер правильно настроен для отправки писем и доступен из контейнеров.

1.8. Дополнительные возможности

Просмотр всех команд скрипта `start.sh`

Для просмотра всех доступных команд выполните: ./start.sh -h

Контейнеры

ollama-service:

- Образ: ollama/ollama:0.5.11
- Назначение: Сервис для работы с моделями Ollama.
- Порты: 11434:11434
- Особенности: Использует GPU, включает режим отладки.

neuro-server:

- O6pa3: docker.nexus.neuro-code.ai/neuro-server:9c713e43-1998
- Назначение: Основной сервер приложения NeuroCode.
- Порты: 8000:8000
- Зависимости: db_postgres, redis

• Особенности: Использует конфигурации базы данных, авторизации, почтового сервера и JWT.

neuro-admin:

- O6pa3: docker.nexus.neuro-code.ai/neuro-admin:3f85ae08-2000
- Назначение: Административный сервер для управления приложением.
- Порты: 8001:8001
- Зависимости: db_postgres
- Особенности: Использует конфигурации базы данных, авторизации, почтового сервера и JWT.

neuro-ui:

- Образ: docker.nexus.neuro-code.ai/neuro-ui:d02398ec-2056
- Назначение: Веб-интерфейс для взаимодействия с NeuroCode.
- Порты: 8081:80
- Особенности: Использует базовые URL для подключения к neuro-server.

neuro-admin-ui:

- O6pa3: docker.nexus.neuro-code.ai/neuro-admin-ui:959b526d-2025
- Назначение: Веб-интерфейс для административного управления NeuroCode.
- Порты: 3000:3000
- Особенности: Использует базовый URL для подключения к neuro-admin.

redis:

- Образ: redis:7.2.1-alpine
- Назначение: Кэширование и управление очередями.
- Порты: 6379:6379
- Особенности: Включает проверку состояния, использует пароль для доступа.

db_postgres:

- Образ: postgres:16
- Назначение: База данных PostgreSQL для хранения данных приложения.
- Порты: 5432:5432
- Особенности: Включает проверку состояния, использует пароль для доступа.

1.9. Обновления

Обновления ПО проводятся согласно утвержденному графику, который направляется после заключения лицензионного соглашения.

Для SaaS — обновления применяются автоматически.

Для On-Prem — предоставляется инструкция по обновлению Docker-образа.

3. ПОДДЕРЖКА И КОНТАКТЫ

При возникновении каких-либо проблем с установкой или настройкой программного обеспечения NeuroCode вы можете обратиться к службе технической поддержки:

Правообладатель: ООО «Аксеникс НейроКод»

Сайт правообладателя: <u>https://axenix-neurocode.pro/</u>

Адрес: 121205, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, 42, стр. 1. Контактные данные:

Телефон: +7 (495) 755-97-70

E-mail: Support_NeuroCode@axenix.pro