



**ОПИСАНИЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
ХАРАКТЕРИСТИК
ПРЕДОСТАВЛЕННОГО
ПО «СЕРВИС ГЕНЕРАЦИИ
ТЕКСТА НА ЯЗЫКАХ
ПРОГРАММИРОВАНИЯ»**

ООО «МВС ИИ»
Г. МОСКВА

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Краткое описание ПО	3
2	Требования к программному обеспечению ПК пользователя	3
3	Требования к программному обеспечению серверной части	3
4	Требования к аппаратному обеспечению серверной части	4
5	Требования к персоналу (пользователю)	4
6	Функциональные возможности системы	4

1 — КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ПО

ПО «Сервис генерации текста на языках программирования» предоставляет пользователям LLM (Large Language Model), предназначенную для работы с кодом и текстовыми данными.

Для работы с системой пользователям ПО «Сервис генерации текста на языках программирования» следует установить плагин, встраиваемый в интегрированную среда разработки (IDE). Плагин содержит набор функций для упрощения и ускорения процесса написания кода за счёт обращения к LLM. «Сервис генерации текста на языках программирования» поддерживает различные языки программирования (например, Python, C#, Java, Go, JavaScript)

2 — ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПК ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- Windows 7, Windows 10
- Mac OS X
- Linux OS
- Visual Studio Code

3 — ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ

Для работы системы необходимо, чтобы выполнялись следующие требования к программному обеспечению:

Ресурс	Требования
Операционная система	Rockylinux8 или astralinux.ru/library/astra/ubi18:1.8.1
Docker	Docker version 24.0.4
Nvidia-Docker	Docker version 24.0.4, build 3713ee1
Интернет	Наличие доступа к Интернет для контейнеров и дополнительных загрузок ПО

4 — ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ

Для работы системы необходимо, чтобы выполнялись следующие требования к аппаратным ресурсам:

Ресурс	Требования
CPU	от 8 до 32 шт
RAM	от 32 GB
GPU	1x NVIDIA A100 с 80 GB видеопамяти
SSD	500 GB
Видеодрайвер	Driver Version: 525.105.17, CUDA Version: 12.0

5 — ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ (ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ)

Для эксплуатации Системы предъявляются следующие требования к квалификации конечных пользователей:

- опыт работы с персональными компьютерами
- опыт использования IDE

6 — ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ

- Генерация кода по запросу пользователя
- Автопродление кода, написанного пользователем в IDE
- Поиск ошибок в коде и исправление найденных ошибок
- Улучшение качества кода
- Документирование кода
- Объяснение назначения кода и логики его работы
- Формирование автоматических тестов для кода пользователя
- Обработка неструктурированного текста, написанного естественным языком