

Список использованных при разработке программного обеспечения
«Интеллектуальная корпоративная система интеграционного
менеджмента информации "ИКСИМИ:АГЕНТ 6.4"» сторонних
компонентов с указанием их правообладателей и лицензий их
распространения

Список использованных сторонних компонентов с указанием их правообладателей и лицензий их распространения

Компонент	Автор/организация	Лицензия	Ссылка
aiohttp	aiohttp team	Apache License 2.0	https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0
FastAPI	Sebastián Ramírez	MIT License	https://github.com/tiangolo/fastapi/blob/master/LICENSE
uvicorn	Encode OSS Ltd	BSD 3-Clause License	https://github.com/encode/uvicorn/blob/master/LICENSE.md
pydantic	Samuel Colvin	MIT License	https://github.com/pydantic/pydantic/blob/main/LICENSE
BeautifulSoup4	Leonard Richardson	MIT License	https://www.crummy.com/software/BeautifulSoup/bs4/doc/#license

Компонент	Автор/организация	Лицензия	Ссылка
lxml	lxml team	BSD 3-Clause License	https://github.com/lxml/lxml/blob/master/LICENSE.txt
jsonschema	Julian Berman	MIT License	https://github.com/python-jsonschema/jsonschema/blob/main/COPYING
python-dotenv	Saurabh Kumar	BSD 3-Clause License	https://github.com/theskumar/python-dotenv/blob/main/LICENSE
tqdm	Casper da Costa-Luis	MIT License / MPL-2.0	https://tqdm.github.io/licence/
python-multipart	Andrew Dunham	Apache License 2.0	https://github.com/andrew-d/python-multipart/blob/master/LICENSE
maxapi	love-apples	MIT License	https://github.com/love-apples/maxapi/blob/main/LICENSE
brotlicffi	python-hyper	MIT License	https://github.com/python-hyper/brotlicffi/blob/master/LICENSE
OpenAI Python Library*	OpenAI, LLC	MIT	https://github.com/openai/openai-python/blob/main/LICENSE
ollama	Ollama	MIT License	https://github.com/ollama/ollama-python/blob/main/LICENSE
json, asyncio, subprocess, platform, time, logging, threading, datetime, hashlib, socket,	Python Software Foundation	Python Software Foundation License	https://docs.python.org/3/license.html

Компонент	Автор/организация	Лицензия	Ссылка
ipaddress, math, random, dataclasses, typing			

*Примечание: Библиотека OpenAI Python Library применяется исключительно как клиентская прослойка для взаимодействия с локальным сервером Ollama по протоколу, совместимому с OpenAI API. Все вызовы направляются на локальный эндпоинт (http://localhost:11434/v1), передача данных во внешние облачные сервисы OpenAI не производится. Данное решение принято для обеспечения гибкости при смене бэкенда генерации без изменения кода приложения.

Используемые компоненты библиотеки, реализующие технологии искусственного интеллекта с указанием их правообладателей и лицензий их распространения

Компонент	Правообладатель	Лицензия	Ссылка на лицензию
Torch (Pytorch)	Linux Foundation	BSD-3-Clause	https://github.com/pytorch/pytorch/blob/main/LICENSE
torchvision	PyTorch Core Team Soumith Chintala	BSD-3-Clause	https://github.com/pytorch/vision/blob/main/LICENSE
torchaudio	Facebook Inc.	BSD-2-Clause	https://github.com/pytorch/audio/blob/main/LICENSE
transformers	The Hugging Face team	Apache-2.0	https://github.com/huggingface/transformers/blob/main/LICENSE

Компонент	Правообладатель	Лицензия	Ссылка на лицензию
sentence-transformers	UKPLab	Apache-2.0	https://github.com/UKPLab/sentence-transformers/blob/master/LICENSE
FAISS	Meta Platforms, Inc.	MIT	https://github.com/facebookresearch/faiss/blob/main/LICENSE

Используемые модели машинного обучения с указанием их правообладателей и лицензий их распространения

Модель	Правообладатель	Лицензия	Ссылка на лицензию
multilingual-e5-base	Microsoft Research	MIT	https://huggingface.co/intfloat/multilingual-e5-base
Wrench-9B-Q4_K_M-GGUF	Clank Labs	Apache 2.0	https://huggingface.co/ClankLabs/Wrench-9B-Q4_K_M-GGUF

Системные зависимости с указанием их правообладателей и лицензий их распространения

Компонент	Правообладатель	Лицензия	Ссылка на лицензию
Python 3.11	Python Software Foundation	PSF License Agreement	https://docs.python.org/3.11/license.html

Компонент	Правообладатель	Лицензия	Ссылка на лицензию
Ollama	Ollama	MIT License	https://github.com/ollama/ollama/blob/main/LICENSE
JavaScript	Microsoft	Apache-2.0	https://github.com/microsoft/TypeScript/blob/main/LICENSE.txt