

Список использованных при разработке программного обеспечения «Интеллектуальная корпоративная система интеграционного менеджмента информации "ИКСИМИ:ДОКУМЕНТЫ 5.0"» сторонних компонентов с указанием их правообладателей и лицензий их распространения

Сторонние компоненты и лицензии

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

Компонент / Библиотека	Правообладатель	Лицензия	Ссылка на лицензию
Flask	Pallets Project	BSD-3-Clause	https://github.com/pallets/flask/blob/main/LICENSE.txt
Flask-CORS	Cory Dolphin	MIT	https://github.com/corydolphin/flask-cors/blob/main/LICENSE
Flask-JWT-Extended	Violet B. (vroland)	MIT	https://github.com/vimalloc/flask-jwt-extended/blob/master/LICENSE
psycopg2	Psycopg Team	LGPL-3.0	https://github.com/psycopg/psycopg2/blob/master/LICENSE
requests	Kenneth Reitz	Apache-2.0	https://github.com/psf/requests/blob/main/LICENSE

Компонент / Библиотека	Правообладатель	Лицензия	Ссылка на лицензию
os	Eric	MIT	https://opensource.org/licenses/mit
json	Python Software Foundation	Zero Clause BSD	https://docs.python.org/3/library/json.html
math	Pranav Singh	MIT	https://opensource.org/licenses/mit
uuid	Python Software Foundation	Zero Clause BSD	https://docs.python.org/3/library/uuid.html
Werkzeug	Pallets	BSD-3-Clause	https://github.com/pallets/werkzeug/blob/main/LICENSE.txt
datetime	Free Software Foundation	На основании открытой лицензии Zope Public License (ZPL)	https://github.com/zopefoundation/DateTime/blob/master/LICENSE.txt
markdown	Andreas Renberg	MIT	https://github.com/IQAndreas/markdown-licenses/blob/master/mit.md
scikit-learn (sklearn)	scikit-learn developers	BSD-3-Clause	https://github.com/scikit-learn/scikit-learn/blob/main/COPYING
pandas	NumFOCUS, Inc.	BSD-3-Clause	https://github.com/pandas-dev/pandas/blob/main/LICENSE

Компонент / Библиотека	Правообладатель	Лицензия	Ссылка на лицензию
pdfminer.six	pdfminer.six community	MIT	https://github.com/pdfminer/pdfminer.six/blob/master/LICENSE
pdfplumber	Jeremy Singer-Vine	MIT	https://github.com/jsvine/pdfplumber/blob/master/LICENSE.txt
Pillow	Secret Labs AB Fredrik Lundh and contributors	HPND / MIT-подобная	https://github.com/python-pillow/Pillow/blob/main/LICENSE
PyPDF2	Mathieu Fenniak	BSD 3-Clause	https://github.com/py-pdf/pypdf/blob/main/LICENSE
spaCy	ExplosionAI GmbH	MIT	https://github.com/explosion/spaCy/blob/master/LICENSE
pymorphy2	pymorphy2 developers	MIT	https://github.com/kmike/pymorphy2/blob/master/LICENSE.txt
pymorphy3	pymorphy3 developers	MIT	https://github.com/no-plagiarism/pymorphy3/blob/master/LICENSE.txt
bcrypt	OpenBSD Project	Apache-2.0	https://github.com/pyca/bcrypt/blob/main/LICENSE
OpenAI *Python Library	OpenAI, LLC	MIT	https://github.com/openai/openai-python/blob/main/LICENSE

*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 / Библиотека	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
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
ru_core_news_sm	ExplosionAI GmbH	MIT	https://github.com/explosion/spacy-models/releases/tag/ru_core_news_sm-3.7.0
en_core_web_sm	ExplosionAI GmbH	MIT	https://github.com/explosion/spacy-models/releases/tag/en_core_web_sm-3.7.1
multilingual-e5-base	Microsoft Research	MIT	https://huggingface.co/intfloat/multilingual-e5-base
gemma 4:4b	Google	Apache 2.0	https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

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
Ollama	Ollama	MIT License	https://github.com/ollama/ollama/blob/main/LICENSE
PostgreSQL 14	The PostgreSQL Global Development Group	MIT-подобная	https://opensource.org/license/postgresql/
JavaScript	Microsoft	Apache-2.0	https://github.com/microsoft/TypeScript/blob/main/LICENSE.txt