

7(4712) 26-99-00
www.dcatk.pro
info@dcatk.pro

АТК

Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения

Tronic Messenger — это корпоративная система мгновенных сообщений с интегрированными AI-сервисами, включающая в себя:

Инструкция по развертыванию проекта «Maestro»

Системные требования

- ОС: Windows 10+/macOS/Linux. • Python 3.11+. • Node.js 18+.
- Docker + Docker Compose (для контейнерного запуска) — опционально.
- Доступ к LiteLLM- прокси (OpenAI- совместимый /v1/chat/completions).

Настройка окружения (.env)

Общий вид (пример):

ENVIRONMENT=development

LLM_BASE_URL=https://litellm.sndi.my/v1/chat/completions

LLM_NAME_DOCS=gemma3

LLM_NAME_CODE=Qwen/Qwen3-Coder-480B-A35B

LLM_NAME_QA=Qwen/Qwen3-235B-A22B-Thinking-2507

LLM_API_KEYS_DOCS=sk-***

LLM_API_KEYS_CODE=sk-***

LLM_API_KEYS_QA=sk-***

DOCS_SERVICE_URL=http://localhost:8001

CODE_SERVICE_URL=http://localhost:8002

QA_SERVICE_URL=http://localhost:8003

Локальный запуск (без Docker)

1) Docs:

```
cd services/docs
```

```
python -m venv .venv && . .venv/Scripts/activate # PowerShell
```

```
pip install -e . pydantic>=2.6,<3 pydantic-settings>=2.2,<3 fastapi uvicorn
```

```
uvicorn maestro_docs.main:app --reload --port 8001 --app-dir src
```

2) Orchestrator:

```
cd apps/orchestrator
```

```
python -m venv .venv && . .venv/Scripts/activate
```

```
pip install -e . pydantic>=2.6,<3 pydantic-settings>=2.2,<3 fastapi uvicorn httpx
```

```
uvicorn maestro_orchestrator.main:app --reload --port 8000 --app-dir src
```

3) Frontend:

```
cd apps/frontend
```

```
npm install  
set NEXT_PUBLIC_API_URL=http://localhost:8000  
npm run dev
```

Docker- запуск (весь стек)

В корне проекта:

```
docker compose up --build
```

Smoke- тест

- 1) Открыть <http://localhost:3000>, ввести промпт «ToDo Maestro».
- 2) Убедиться, что сгенерированы документы; правка ФТ меняет ТЗ/Арх.
- 3) Утвердить документы и перейти к стадии Code; скачать архив проекта.
- 4) Запустить QA и просмотреть отчёт.

Устранение неполадок

- `ModuleNotFoundError/импорты`: активируйте `venv` и используйте `--app-dir src` или `PYTHONPATH=src`.
- `Pydantic Settings`: убедитесь, что `pydantic v2` и `pydantic-settings v2` установлены.
- `LLM`: проверьте `LLM_BASE_URL` и действительность ключей; при необходимости запросите `/v1/models`.