

Документация о технических средствах хранения исходного и объектного кода

Наименование ПО: NafanyaClassifierAI — Классификатор строительных ресурсов
Версия: 1.0
Дата документа: 02.07.2026

1. Общие положения

Настоящий документ описывает технические средства хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения, а также технические средства компиляции (сборки) исходного текста в объектный код. Все перечисленные средства расположены на территории Российской Федерации и контролируются правообладателем — гражданином Российской Федерации.

2. Правообладатель и контроль

Сведение	Значение
Правообладатель	Снегирёв Николай Валерьевич, гражданин РФ
ИНН	673007684290
Контроль над хранилищами	Осуществляется правообладателем лично

3. Хранение исходного текста

3.1. Основное хранилище исходного кода

Параметр	Значение
Тип	Домашний сервер разработчика + хостинг reg.ru
Расположение	Российская Федерация, г. Москва
Физический адрес сервера	г. Москва, ул. Мневники, д. 5, кв. 627
Хостинг (публичный доступ, документация, дистрибутив)	reg.ru, серверы на территории РФ
Резервное копирование	Локальный диск домашнего сервера; периодическое копирование на носитель

3.2. Состав исходного кода

Компонент	Путь	Описание
Основной сервис	res_cl_api/	FastAPI-приложение, UI, бизнес-логика
Embed-сервис номенклатур	embed_res_nom_api/	API инференса модели m33
Embed-сервис групп	embed_res_group_api/	API инференса модели m34
Документация	docs/	Пакет документов для реестра и пользователей

Исходный код написан на языке **Python 3.12**.

3.3. Доступ к исходному коду

- Доступ имеет только правообладатель.
- Исходный код не размещается на зарубежных публичных репозиториях.

3.4. Публичный хостинг (документация и дистрибутив)

Ресурс	URL	Провайдер
Приложение	https://ainafanyacl.ru/	reg.ru (серверы в РФ)

Контроль над хостингом осуществляет правообладатель.

4. Хранение объектного кода

Объектный код Python-приложения формируется при развёртывании: интерпретатор Python 3.12 выполняет исходные модули; зависимости устанавливаются в виртуальное окружение ksr_env/ на сервере в РФ. При эксплуатации дополнительно используются бинарные веса нейросетевых моделей (файлы model.safetensors).

Объектным кодом в контексте Python-приложения являются:

- собранные зависимости в виртуальном окружении ksr_env/.

Параметр	Значение
Расположение	Тот же сервер в РФ, что и исходный код
Путь к venv	/opt/res_cl/ksr_env/
Формирование	pip install -r requirements.txt на сервере в РФ

5. Технические средства компиляции и сборки

Python является интерпретируемым языком; отдельная компиляция в бинарный исполняемый файл не требуется. Сборка и развёртывание выполняются следующими средствами:

Средство	Назначение	Расположение
Python 3.12	Интерпретатор, выполнение кода	Сервер в РФ
pip	Установка зависимостей	Сервер в РФ
venv	Изолированное окружение	на сервере в РФ
systemd	Управление сервисами	Сервер в РФ

Команда развёртывания:

```
python3.12 -m venv ksr_env
source ksr_env/bin/activate
pip install -r res_cl_api/requirements.txt
pip install -r embed_res_nom_api/requirements.txt
pip install -r embed_res_group_api/requirements.txt
```

6. Хранение моделей машинного обучения

Модель	Путь	Размер (ориентировочно)
m33 (номенклатуры)	embed_res_nom_api/model/ m33_nom_berta_best/	~400 МБ
m34 (группы)	embed_res_group_api/model/ m34_group_berta_best/	~400 МБ

Модели хранятся на том же сервере в РФ, что и исходный код. Обучение и дообучение моделей выполняется правообладателем на оборудовании в РФ.

7. Хранение данных эксплуатации

Данные	Расположение
База ресурсов и векторы	PostgreSQL на сервере в РФ

8. Технические средства активации и лицензирования

Лицензионные ключи не используются. Отдельные технические средства для активации, выпуска и управления ключами **отсутствуют**.

9. Декларация

Настоящим подтверждается, что:

- технические средства хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения находятся на территории Российской Федерации;
- технические средства компиляции (сборки) исходного текста в объектный код находятся на территории Российской Федерации;
- контроль над указанными средствами осуществляет гражданин Российской Федерации — Снегирёв Николай Валерьевич.