

Руководство по установке и эксплуатации программного обеспечения

Программное обеспечение: Программный комплекс распознавания и оценки физической активности «AI Цифровая физкультура»

Правообладатель: ООО «ЭЙАЙ Солюшнс», ИНН 6500027812

1. Получение дистрибутива

Экземпляр программного обеспечения доступен для загрузки по адресу: https://aisolus.ru/distr/AI_Cifrovaya_Fizkultura_v1.0_distributiv.zip. Целостность подтверждается контрольной суммой SHA-256: c11afe71e9d47ca9b6db39bb0f7081055c27ccccc3eb8396d2c8a9637f5298e.

2. Системные требования

- ОС Linux (Ubuntu 22.04+) или Windows 10+;
- Docker 24+ и Docker Compose v2 (рекомендуемый способ запуска), либо Python 3.11+ и Node.js 20+;
- 8 ГБ ОЗУ, 20 ГБ дискового пространства; GPU не обязателен;
- веб-камера или RTSP-камера для модуля распознавания.

3. Установка и запуск (Docker Compose)

Распакуйте архив и выполните из каталога комплекса команду `docker compose up -d --build`. После запуска доступны: веб-интерфейс — <http://localhost:4000>; модуль распознавания ai-tracker (Swagger API) — <http://localhost:4060/docs>. Модели машинного обучения включены в состав дистрибутива, загрузка внешних артефактов не требуется.

4. Учётные записи и роли

В комплекте предустановлены демонстрационные учётные записи: администратор (admin/admin), оператор (operator/operator), аудитор (auditor/auditor). Параметры окружения задаются в файлах `.env`; при промышленной эксплуатации пароли и секреты подлежат обязательной замене.

5. Основные сценарии эксплуатации

- сдача норматива: обучающийся встаёт в кадр, система определяет позу, преподаватель или обучающийся выбирает упражнение, комплекс подсчитывает корректные повторения и фиксирует результат;
- просмотр результатов: личный кабинет обучающегося отображает историю попыток и динамику; кабинет преподавателя — результаты группы;
- администрирование: создание организаций, пользователей, назначение ролей, настройка камер — в панели администратора;
- отчётность: формирование сводной статистики по организации за период.

6. Обновление

Обновление выполняется заменой дистрибутива на новую версию и повторным запуском `docker compose up -d --build`; данные сохраняются во внешних томах СУБД. Инструкции к конкретным версиям публикуются на сайте правообладателя aisolus.ru.

7. Поддержка

Обращения по вопросам установки и эксплуатации принимаются по адресу электронной почты arisweb.ru@gmail.com. Подробная эксплуатационная документация входит в состав дистрибутива (каталог docs, файлы README.md, DEPLOY.md, ИНСТРУКЦИЯ_ПО_УСТАНОВКЕ.md).