Инструкция по установке и тестированию

Информационная система «Производственная гимнастика»

2026 г.

Оглавление

1. Общие сведения 3
2. Техническое описание 3
2.1. Требования к аппаратному обеспечению 3
2.2. Требования к программному обеспечению 3
3. Описание установки и запуска 3
4. Тестирование работы Системы 3
4.1. Проверка работы в панели администрирования ПГ 4
4.2. Проверка работы личной страницы пользователя 6
5. Контакты технических специалистов 7

1. Общие сведения

Полное наименование системы: Информационная система «Производственная гимнастика».

Условное обозначение системы: Производственная гимнастика (ПГ).

В настоящем документе для обозначения Производственная Гимнастика также используется термин Система.

Настоящий документ описывает установку и рекомендуемую последовательность тестирования работы программного обеспечения Системы.

2. Техническое описание

Система представляет собой прикладное ПО, главный компонентом которого является веб-приложение, разработанное с использованием фреймфорка FastAPI (язык программирования Python). Для хранения системных данных используется СУБД PostgreSQL.

Для ознакомления ПГ поставляется в виде кластера сервисов Docker.

2.1. Требования к аппаратному обеспечению

Для ознакомления с ПГ необходимо (без учета требований самой операционной системы): 10 Гб дискового пространства (включая место для архивов дистрибутива системы), 4 Гб ОЗУ и 2 ядра ЦПУ.

2.2. Требования к программному обеспечению

- Операционная система с поддержкой Docker.
- Docker версии 27.1.1 и выше, Docker Compose версии 2.29.7 и выше.

3. Описание установки и запуска

3.1. Распакуйте архива дистрибутива системы, перейдите в эту директорию.
3.2. Загрузите в Docker образы из многотомного архива:

```
docker load -i app.tar
docker load -i db.tar
```

3.3. Запустите кластер:

```
docker compose up -d
```

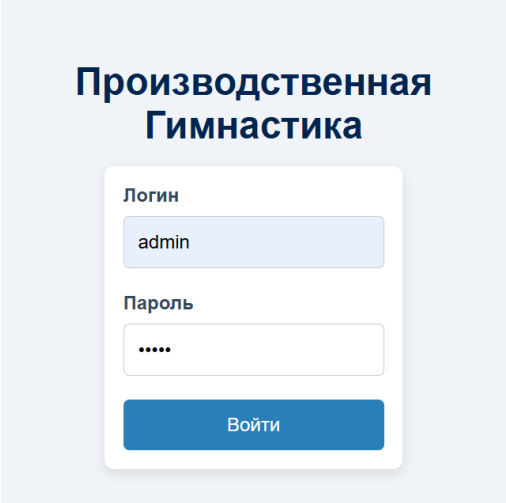
3.4. Дождитесь окончания запуска контейнеров Docker
3.5. Выключение кластера выполняется командами (**ВАЖНО!** это удалит ВСЕ образы и тома Docker, присутствующие в системе):

```
docker compose down -v
docker rmi esb-git.rushydro.ru/pgym:2.1.0 postgres:17
```

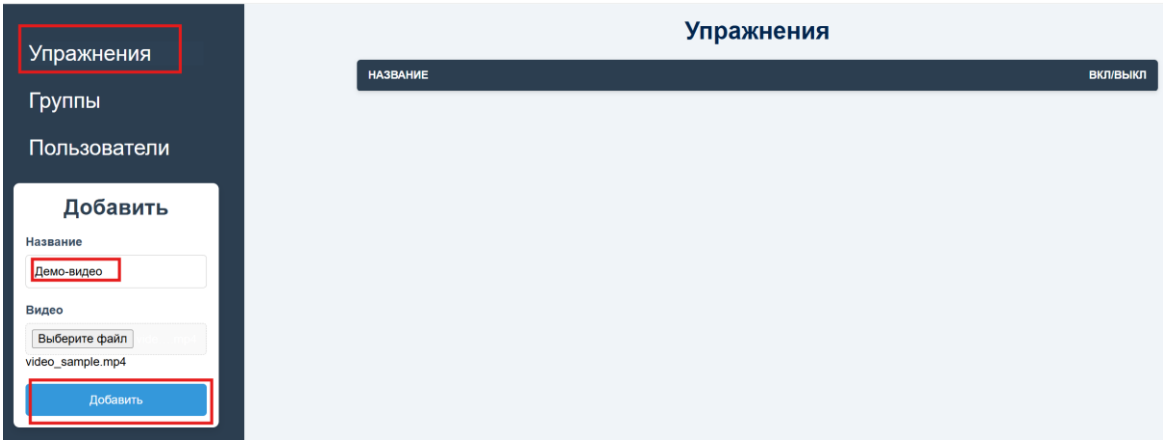
4. Тестирование работы Системы

4.1. Проверка работы в панели администрирования ПГ

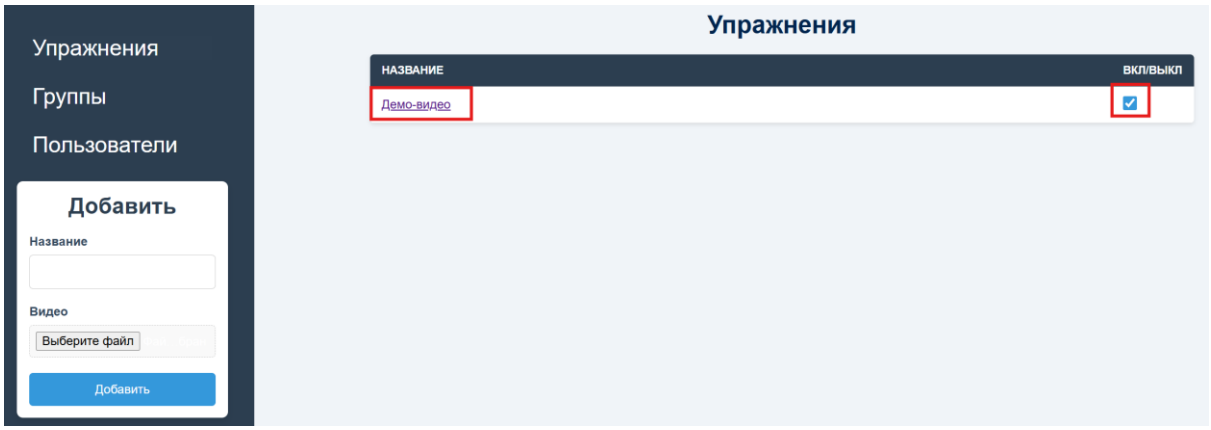
- Откройте панель администрирования Производственной гимнастики в Интернет-браузере по ссылке http://localhost:8000/admin/login
- Авторизуйтесь:
  - Логин: **admin**
  - Пароль: **12345**



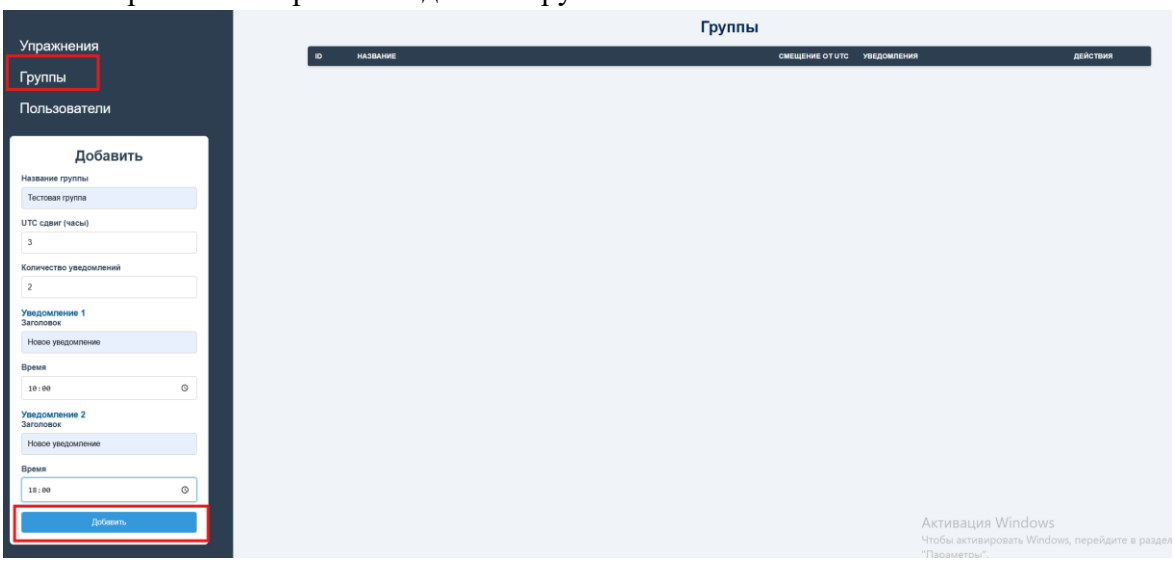
- Перейдите на страницу «Упражнения». Загрузите видео, используя форму. В качестве образца видео-файла можете использовать video_sample.mp4 из архива



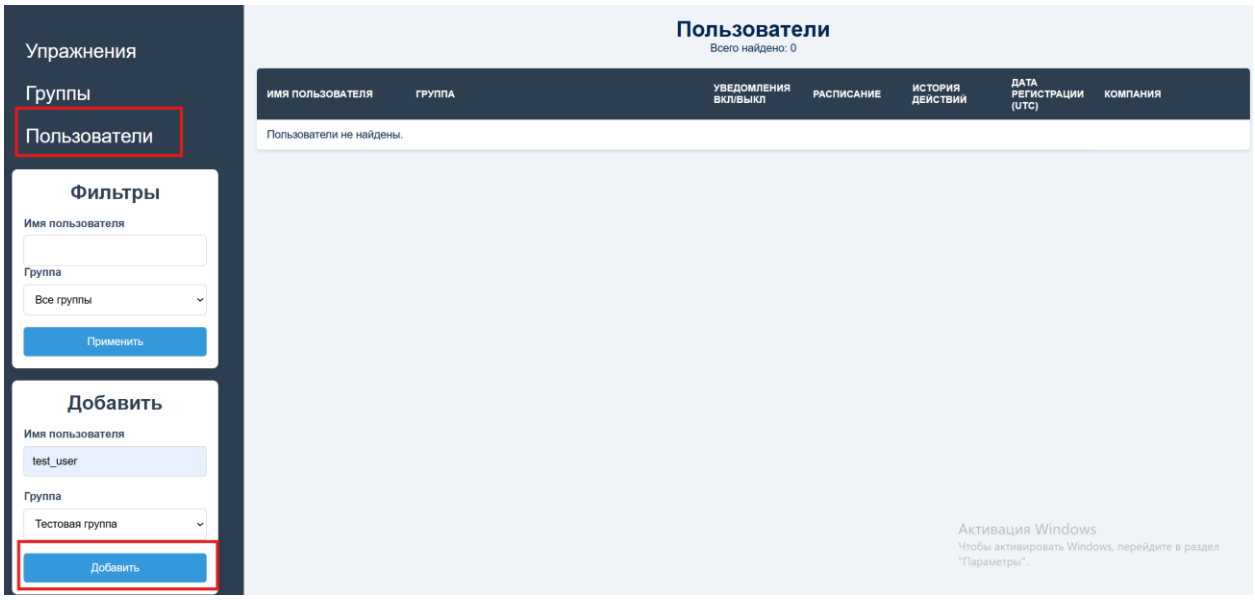
- Дождитесь загрузки видео. Кликните по названию, чтобы проверить как видео будет воспроизводиться в приложении. Поставьте флаг «Вкл», чтобы включить видео в активный пул упражнений.



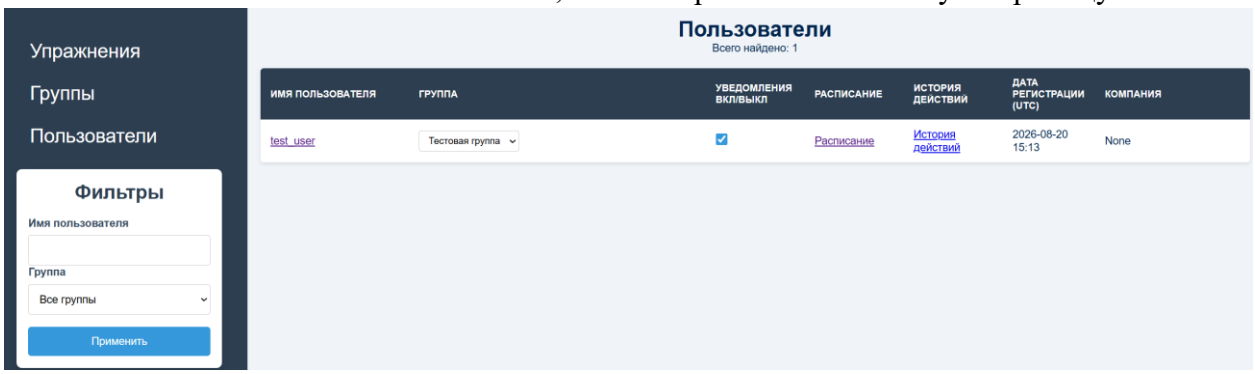
- Перейдите на страницу «Группы». Создайте группу, используя форму. Часовой пояс указывайте в соответствии с тем, что установлен на машине тестирования. Количество уведомлений оставьте по умолчанию — 2. Время одного из уведомлений указывайте близкое к текущему. После создания группы можно редактировать указанные значения. Для применения изменений нажмите кнопку «Сохранить» напротив созданной группы.



- Перейдите на страницу «Пользователи». Создайте пользователя, используя форму. Назначьте ему только что созданную группу

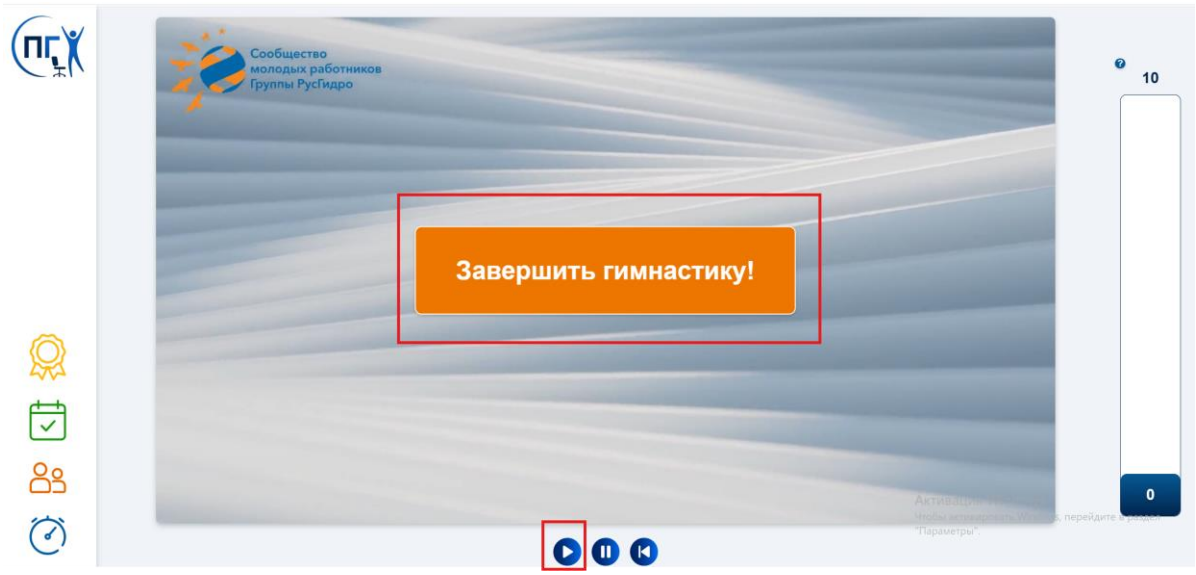


- Кликните по имени пользователя, чтобы перейти на его личную страницу

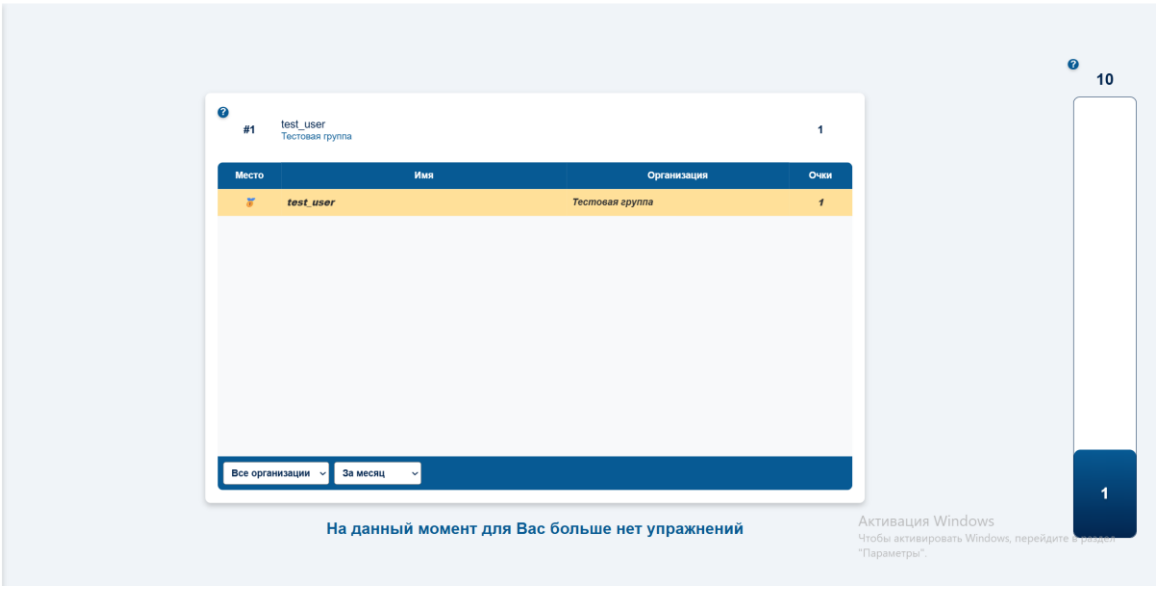


4.2. Проверка работы личной страницы пользователя

- Запустите видео, используя кнопки плеера снизу. По окончание просмотра нажмите на кнопку «Завершить гимнастику».



- Нажмите на иконку «Сообщество» на левой панели. Результат выполнения появится в таблице



5. Контакты технических специалистов

Для консультаций по процессу развёртывания и настройки экземпляра Системы и его функционированию можно обратиться к техническому специалисту:

Атанжиева Елизавета Константиновна, e-mail AtanzhievaEK@rushydro.ru, телефон +7 (925) 484-04-00