

ООО «Тим Клуб»
Программный продукт «TeamClub»

Программный продукт «TeamClub»

Инструкция по установке

Правообладатель: ООО «ТИМ КЛАБ»
Юридический адрес: 129515, г.
Москва, ул. Академика Королёва, д.
13, стр.1, помещ. 2/8

ООО «Тим Клуб»
Программный продукт «TeamClub»

Локальное развертывание backend (developer guide)

Этот гайд нацелен на быстрый запуск dev-среды: MongoDB (реплика-сет), Redis, MinIO и сам backend.

Предпосылки

- Docker + Docker Compose
- Node.js >= 22, Yarn >= 4.9.2
 - Порты: 3000 (backend), 27017-27019 (Mongo), 6379 (Redis), 9000/9090 (MinIO)

Шаг 1. Инфраструктура через Docker

```bash

docker compose -f docker-compose.dev.yml up -d

```

Поднимутся:

- MongoDB реплика-сет: `mongodb1:27017`, `mongodb2:27018`, `mongodb3:27019`
 - Redis: `redis:6379` (Bull Board на <http://localhost:3010>)
 - MinIO: API `http://localhost:9000`, консоль `http://localhost:9090` (логин/пароль: `minioadmin/minioadmin`), пользователь `teamclub/teamclub`, бакет `teamclub-store`.

Шаг 2. Конфигурация окружения

Создайте `.env` в корне на основе примера ниже.

```dotenv

# App

APP\_NAME=Teamclub Backend

APP\_ENV=development

APP\_TIMEZONE=UTC

HTTP\_HOST=0.0.0.0

HTTP\_PORT=3000

URL\_VERSIONING\_ENABLE=true

URL\_VERSION=1

# Database (см. src/configs/database.config.ts)

DATABASE\_URL=mongodb://localhost:27017,localhost:27018,localhost:27019

DATABASE\_DEBUG=false

**ООО «Тим Клуб»**  
**Программный продукт «TeamClub»**

```
Redis (см. src/configs/redis.config.ts)
REDIS_HOST=localhost
REDIS_PORT=6379
REDIS_USERNAME=
REDIS_PASSWORD=

Auth (см. src/configs/auth.config.ts)
AUTH_JWT_ACCESS_TOKEN_SECRET_KEY=dev-access-secret
AUTH_JWT_ACCESS_TOKEN_EXPIRED=15m
AUTH_JWT_REFRESH_TOKEN_SECRET_KEY=dev-refresh-secret
AUTH_JWT_REFRESH_TOKEN_EXPIRED=7d
AUTH_JWT_SUBJECT=teamclub
AUTH_JWT_AUDIENCE=teamclub
AUTH_JWT_ISSUER=teamclub

AWS S3 compatible (MinIO) (см.
src/configs/aws.config.ts)
AWS_S3_HOST=http://localhost:9000
AWS_S3_PUBLIC_BUCKET=teamclub-store
AWS_S3_PUBLIC_REGION=us-east-1
AWS_S3_PUBLIC_CDN=
AWS_S3_PUBLIC_CREDENTIAL_KEY=teamclub
AWS_S3_PUBLIC_CREDENTIAL_SECRET=teamclub
AWS_S3_PRIVATE_BUCKET=teamclub-store
AWS_S3_PRIVATE_REGION=us-east-1
AWS_S3_PRIVATE_CREDENTIAL_KEY=teamclub
AWS_S3_PRIVATE_CREDENTIAL_SECRET=teamclub

SES (локально не используется)
AWS_SES_REGION=eu-central-1
AWS_SES_CREDENTIAL_KEY=
AWS_SES_CREDENTIAL_SECRET=
```



### Шаг 3. Установка и запуск backend



```
```bash
yarn install
yarn build
yarn start:dev
```
```



Backend будет доступен на `http://localhost:3000`. Swagger  
– `http://localhost:3000/docs`.


```

ООО «Тим Клуб»
Программный продукт «TeamClub»

Авторизация и доступ к системе

После запуска backend и выполнения сидирования базы данных, для авторизации доступны следующие учетные записи:

Тестовые пользователи

Для авторизации в системе используйте следующие учетные данные:

****Основные пользователи:****

- `superadmin@mail.com` / `password`
- `admin@mail.com` / `password`
- `member@mail.com` / `password`
- `user@mail.com` / `password`

****Дополнительные пользователи:****

- `user4@mail.com` до `user55@mail.com` / `password`

Примечание: В процессе сидирования создается 52 дополнительных пользователя (user4-user55) с ролью "user" и случайными именами для тестирования.

API авторизация

Для API-запросов доступны следующие варианты:

****1. JWT токены (для веб/мобильных приложений):****

- Эндпоинт авторизации: `POST /api/v1/auth/login/credential`
- Используйте email и password из учетных записей выше
- В ответе получите access и refresh токены
- Используйте Bearer token в заголовке: `Authorization: Bearer <access_token>`

****2. API ключи (для server-to-server интеграции):****

- API Key: `v8VB0yY887lMpTA2VJMV`
- API Key Secret: `zeZbtGTugBTn3Qd5UXtSZBwt7gn3bg`
- Передавайте в заголовках: `x-api-key` и `x-api-key-secret`

Дополнительные сервисы

ООО «Тим Клуб»
Программный продукт «TeamClub»

****MinIO Storage:****

- Консоль: `http://localhost:9090`
- API: `http://localhost:9000`
- Root пользователь: `minioadmin` / `minioadmin`
- App пользователь: `teamclub` / `teamclub`

****BullMQ Board (мониторинг очередей):****

- URL: `http://localhost:3010`
- Логин: `admin` / `admin123`

Шаг 4. Начальные данные (опционально)

Есть команды сидирования:

```bash

yarn migrate:seed

```

или в прод-сценарии (после build):

```bash

yarn migrate:seed:prod

```

Частые проблемы

- Mongo replica set не инициализировался: перезапустите сервисы, проверьте healthcheck `mongodbl` (docker logs).

- MinIO недоступен: убедитесь, что порты 9000/9090 свободны.

- Redis конфликт портов: измените порт в compose и `.env`.

Остановка

```bash

docker compose -f docker-compose.dev.yml down -v

```

ООО «Тим Клуб»
Программный продукт «TeamClub»

TeamClub Frontend

Фронтенд приложение TeamClub, построенное на React 19, Vite и Chakra UI.

Требования

- ****Node.js****: версия 20 или выше
- ****Yarn****: версия 4.9.2 (управляется через Corepack)

Пошаговый план запуска проекта

Шаг 1: Включение Corepack

Включаем Corepack для использования Yarn 4:

```
```bash
corepack enable
```
```

Шаг 2: Установка зависимостей

Устанавливаем все необходимые зависимости проекта:

```
```bash
yarn install
```
```

Шаг 3: Генерация API типов по Swagger

> ****Важно****: Убедитесь, что у вас есть доступ к Swagger спецификации API или она уже находится в проекте.

Генерируем TypeScript типы из OpenAPI/Swagger схемы:

```
```bash
yarn codegen:api
```
```

Шаг 4: Генерация типов темы Chakra UI

Генерируем типы для темы оформления:

ООО «Тим Клуб»
Программный продукт «TeamClub»

```
```bash
yarn theme:build
```
```


Или можно выполнить шаги 3 и 4 одной командой:

```
```bash
yarn gen
```
```

Шаг 5: Запуск приложения в режиме разработки

Запускаем dev сервер:

```
```bash
yarn dev
```
```

 Приложение будет доступно по адресу:
http://localhost:5173

> ****Примечание****: Команда ``yarn dev`` автоматически запускает ESLint в режиме отслеживания изменений и Vite dev server.

Шаг 6: Настройка бэкенда (опционально)

В режиме разработки все запросы к ``/api`` проксируются на ``http://localhost:3000/api``.

****Варианты настройки:****

- Убедитесь, что ваш бэкенд запущен на порту 3000
- Или измените URL прокси в ``vite.config.ts``
- Или настройте переменную окружения ``VITE_API_BASE_URL`` в файле ``.env.local``

Переменные окружения

Создайте файл ``.env.local`` в корне проекта (опционально):

```
```env
URL для API (по умолчанию "/")
```

**ООО «Тим Клуб»**  
**Программный продукт «TeamClub»**

```
VITE_API_BASE_URL=/
```\
```

> ****Примечание****: В режиме разработки можно не указывать эту переменную, так как Vite использует прокси.

Доступные команды

Разработка

```
```\bash
Запуск dev сервера с ESLint watcher
yarn dev

Только Vite dev server (без ESLint)
vite dev
```\
```

Сборка

```
```\bash
Production сборка
yarn build

Предпросмотр production сборки
yarn preview
```\
```

Линтинг и форматирование

```
```\bash
Проверка ESLint
yarn lint

Автоматическое исправление ESLint ошибок
yarn lint:fix

ESLint в режиме отслеживания
yarn lint:watch

Форматирование кода через Prettier
yarn format
```



**ООО «Тим Клуб»**  
**Программный продукт «TeamClub»**

```
Проверка форматирования
yarn format:check
```
```

```
### Генерация типов
```

```
```bash
Генерация API типов из OpenAPI схемы
yarn codegen:api
```

```
Генерация типов темы Chakra UI
yarn theme:build
```

```
Генерация всех типов (тема + API)
yarn gen
```
```

```
### Архитектура (Feature-Sliced Design)
```

```
```bash
Проверка FSD архитектуры
yarn fsd
```

```
Автоматическое исправление FSD нарушений
yarn fsd:fix
```

```
FSD в режиме отслеживания
yarn fsd:watch
```
```

```
### Storybook
```

```
```bash
Запуск Storybook
yarn sb
```

```
Сборка Storybook
yarn build:sb
```
```

```
### Тестирование
```

```
```bash
```

**ООО «Тим Клуб»**  
**Программный продукт «TeamClub»**

```
Запуск unit тестов
yarn test:node
```

```
Запуск E2E тестов
yarn test:e2e
```
```

```
## Запуск через Docker
```

```
### Сборка Docker образа
```

```
```bash
docker build -t teamclub-frontend .
```
```

```
### Запуск контейнера
```

```
```bash
 docker run -p 8080:80 -e VITE_API_URL=/api
teamclub-frontend
```
```

Приложение будет доступно по адресу: <http://localhost:8080>

Подробнее о Docker деплое смотрите в
[README.docker.md] (./README.docker.md) .

```
## Структура проекта
```

Проект организован по методологии **Feature-Sliced Design
(FSD)**:

```
```
src/
├─ app/ # Инициализация приложения, роутинг,
провайдеры
├─ pages/ # Страницы приложения
├─ widgets/ # Крупные композитные блоки
├─ features/ # Функциональные возможности
пользователя
├─ entities/ # Бизнес-сущности
└─ shared/ # Переиспользуемые модули
```
```

ООО «Тим Клуб»
Программный продукт «TeamClub»

Технологический стек

- **React 19** - UI библиотека
- **React Router 7** - Роутинг
- **Vite** - Сборщик и dev сервер
- **TypeScript** - Типизация
- **Chakra UI 3** - Компонентная библиотека
- **TanStack Query** - Управление серверным состоянием
- **React Hook Form** - Работа с формами
- **Zod** - Валидация схем
- **Zustand** - Управление клиентским состоянием
- **Day.js** - Работа с датами
- **Axios** - HTTP клиент

Решение проблем

Yarn не найден

Убедитесь, что Corepack включен:

```
```bash
corepack enable
```
```

Ошибки ESLint при запуске

Попробуйте автоматически исправить ошибки:

```
```bash
yarn lint:fix
```
```

Проблемы с зависимостями

Очистите кэш и переустановите:

```
```bash
Удалите node_modules и кэш Yarn
rm -rf node_modules .yarn/cache

Переустановите зависимости
yarn install
```

**ООО «Тим Клуб»**  
**Программный продукт «TeamClub»**

...

### API запросы не работают

Убедитесь, что:

1. Бэкенд запущен на порту 3000
2. Проверьте настройки прокси в `vite.config.ts`
3. Проверьте переменную окружения `VITE\_API\_BASE\_URL`

## Дополнительная информация

- **Port**: По умолчанию Vite использует порт 5173
- **HMR**: Поддерживается Hot Module Replacement для быстрой разработки
- **Browser Support**: Современные браузеры (ES2015+)

## Полезные ссылки

- [Vite Documentation] (<https://vitejs.dev/>)
- [React Documentation] (<https://react.dev/>)
- [Chakra UI Documentation] (<https://www.chakra-ui.com/>)
- [Feature-Sliced Design] (<https://feature-sliced.design/>)