

ООО «Тим Клаб»
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 Клаб»
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 Клаб»
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 Клаб»**  
**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: `/api/v1/auth/login/credential` `POST`
  - Используйте email и password из учетных записей выше
  - В ответе получите access и refresh токены
  - Используйте Bearer токен 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 Клаб»**  
**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 `mongodb1` (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 Клаб»**  
**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 Клаб»**  
**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 Клаб»
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 Клаб»
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 Клаб»
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 Клаб»**  
**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
```
```

`` `

### 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/>)