

01

ТАИРАН.

Цифровая платформа управления спортивным клубом

АВТОР

Виктор Веревкин

СТАТУС

• **В продакшене с 2025**

ДОМЕН

tairan-tkd.ru

ДАТА

Апрель 2026

ЧТО БЫЛО ДО ТАИРАН

Тренер тратил часы каждую неделю на ручную рутину. Родители не получали структурной информации.

01

Бумажные журналы

Посещаемость велась от руки.
Сезонная статистика не собиралась.

02

Excel-рейтинги

Очки за турниры считались вручную с коэффициентами весомости.

03

Чаты в мессенджерах

Анонсы соревнований и сборов терялись в десятках родительских чатов.

04

Нет единой картины

Тренер, родитель и спортсмен не видели общий прогресс по поясам и достижениям.

ERP ДЛЯ СПОРТКЛУБА В ОДНОМ ОКНЕ

Веб-платформа с ролевым доступом для четырёх типов пользователей. Заменяет журналы, таблицы и чаты единой системой.

- 01 **УЧЁТ** Журнал посещаемости, история тренировок, графики явки по месяцам
- 02 **РЕЙТИНГ** Формула с коэффициентами турниров ($\times 1.2 - \times 4.0$), срезы по группе, полу, гыпу
- 03 **СОБЫТИЯ** Соревнования, аттестации, сборы — с подтверждением участия в один клик
- 04 **ГЕЙМИФИКАЦИЯ** 18 ачивок трёх уровней редкости, автоначисление через фоновые задачи
- 05 **КОММУНИКАЦИЯ** Push в кабинет родителя и канал в Telegram. Без чатов и переспросов

ПЛАТФОРМА В ЦИФРАХ

12

МОДЕЛЕЙ БД

User · Athlete · Competition · Achievement...

16

API-РОУТЕРОВ

auth · payments · ai · attendance · camps...

15+

СТРАНИЦ ФРОНТЕНДА

кабинеты, журналы, аналитика

4

РОЛИ ДОСТУПА

admin · manager · parent · athlete

18

АЧИВОК

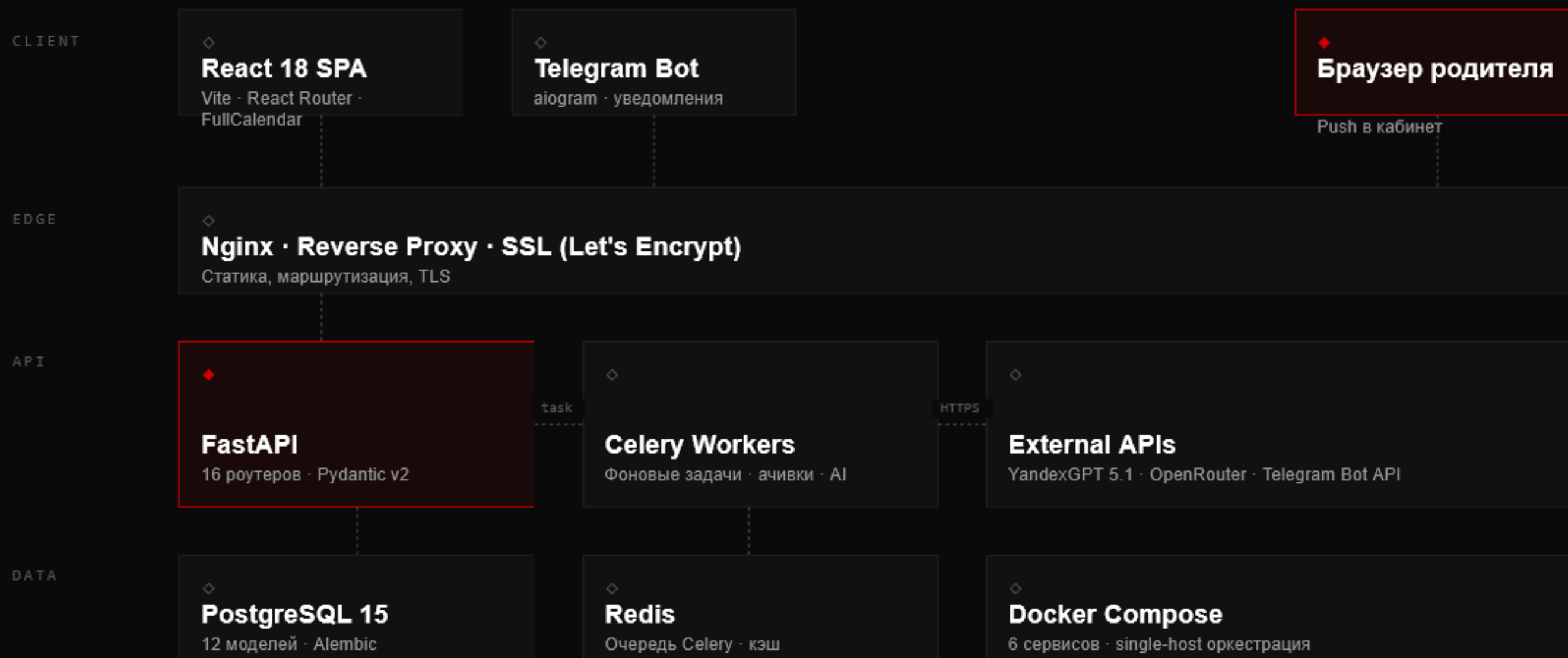
3 уровня редкости

2025

PRODUCTION

Реальные пользователи клуба

СИСТЕМНАЯ ДИАГРАММА



ТЕХНОЛОГИИ

BACKEND

FastAPI	0.110
SQLAlchemy	2.0
PostgreSQL	15
Alembic	миграции
Celery + Redis	фон. задачи
Pydantic	v2

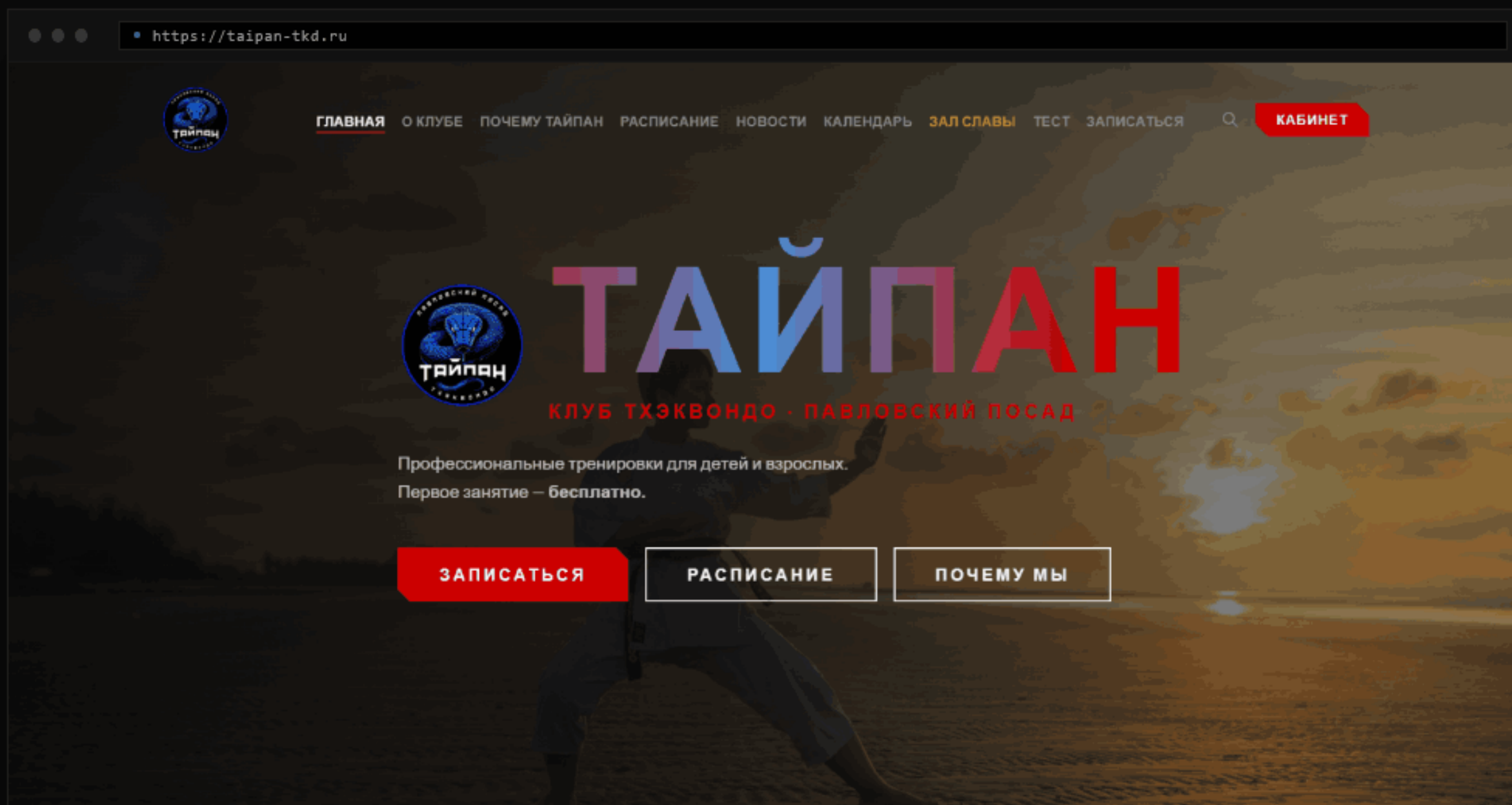
FRONTEND

React	18.2
Vite	5.x
React Router	6
FullCalendar	6
Cabinet.jsx	~4400 строк
CSS Modules	—

INFRA · AI

Docker Compose	6 сервисов
Nginx	reverse proxy
Let's Encrypt	SSL
GitHub Actions	CI/CD
YandexGPT	5.1 Pro
OpenRouter	TaipanGPT

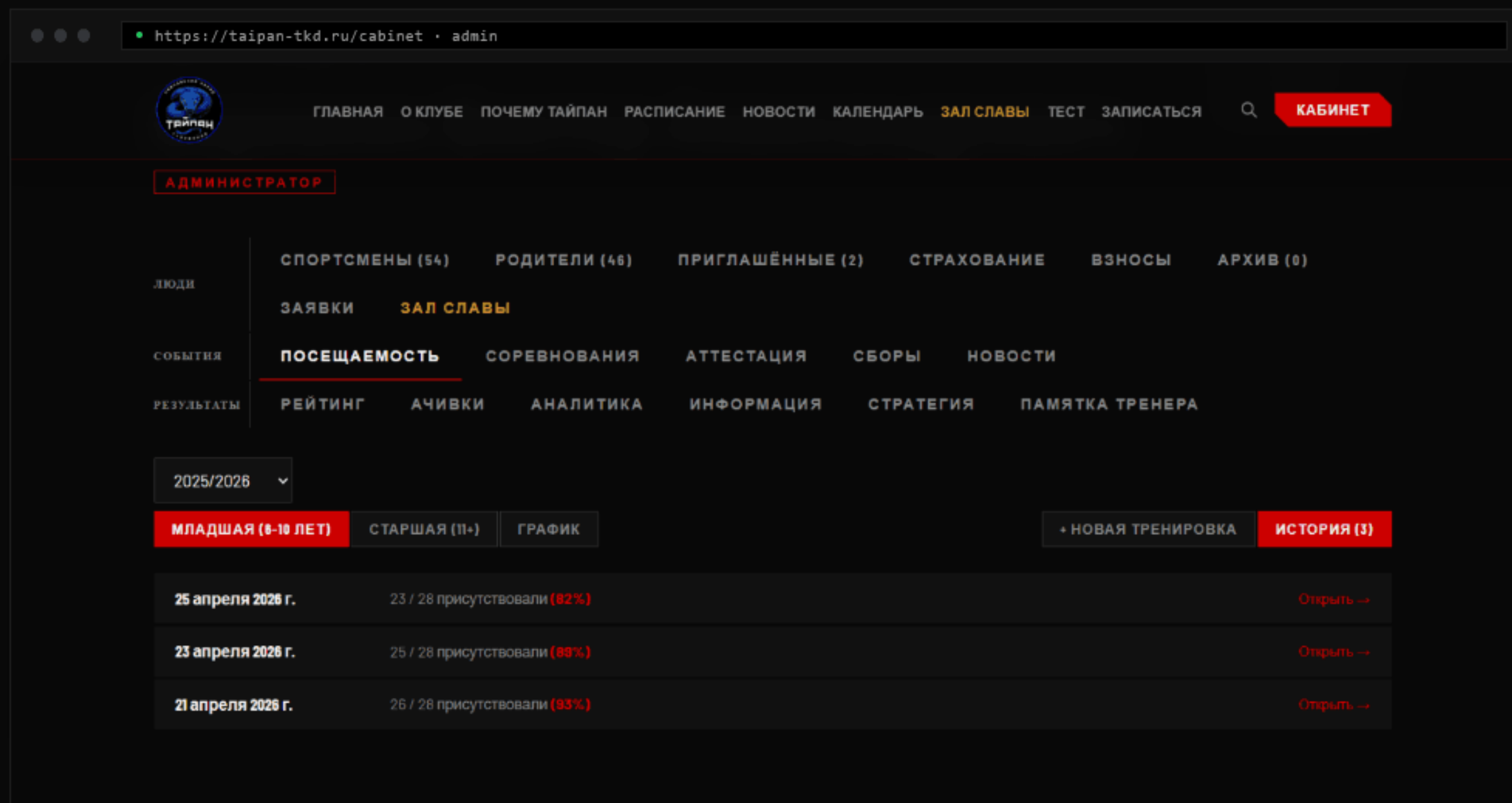
ПУБЛИЧНАЯ СТРАНИЦА КЛУБА



ЧТО НА ЭКРАНЕ

- 01 Hero-баннер «ТАЙПАН» с СТА «Записаться» и видео-фоном
- 02 Меню разделов: О клубе, Расписание, Новости, Зал славы
- 03 Кнопка «Кабинет» — единая точка входа для 4 ролей
- 04 Адаптивная вёрстка, тёмная тема и фирменный красный

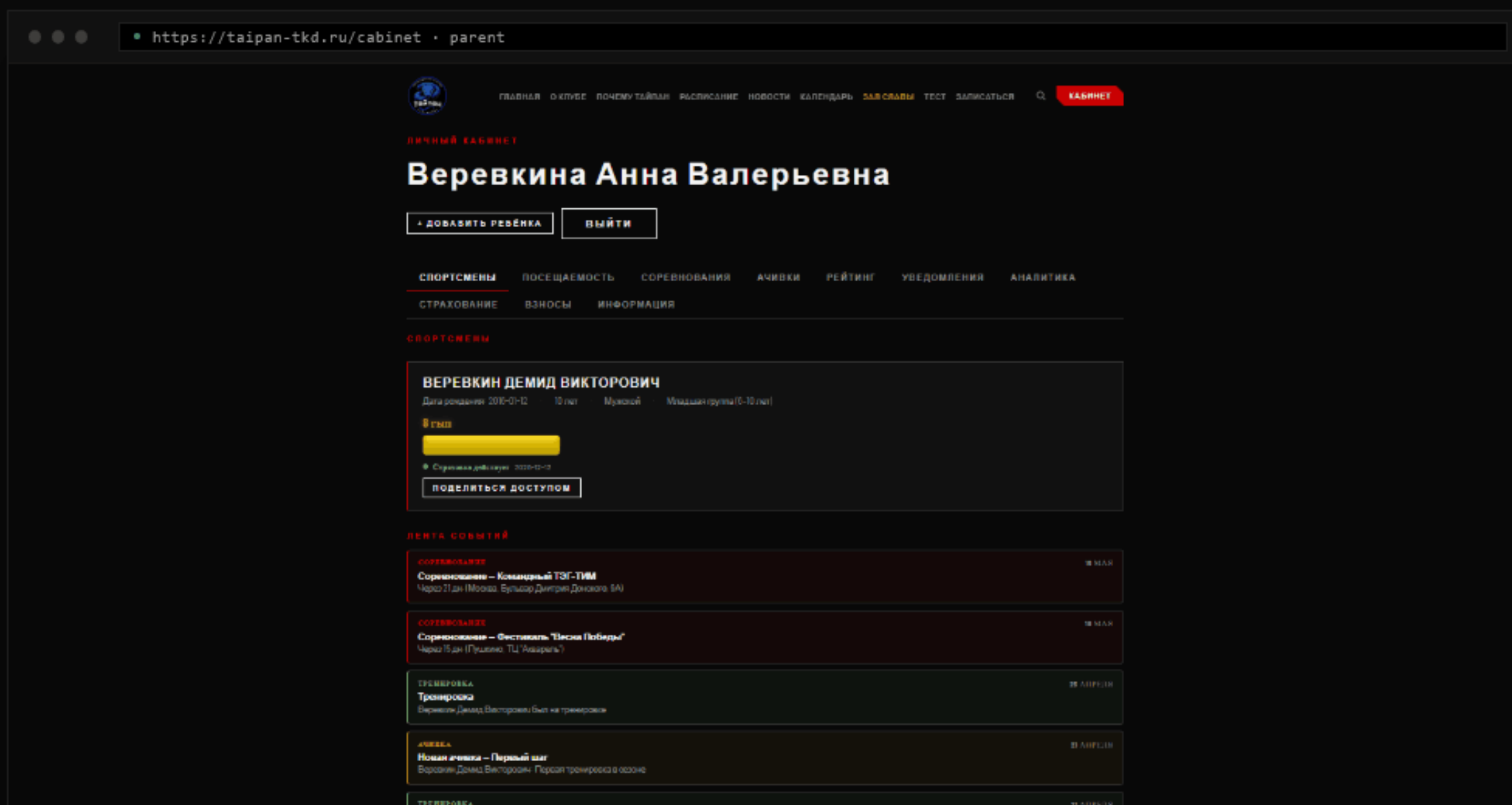
ЖУРНАЛ ПОСЕЩАЕМОСТИ



ЧТО НА ЭКРАНЕ

- 01 Навигация: Люди / События / Результаты — 3 уровня меню
- 02 Сезон 2025/26, разделение по возрастным группам
- 03 Список тренировок с автоматическим % явки
- 04 Cabinet.jsx ~4400 строк — всё в одном SPA-роуте

ВСЁ О РЕБЁНКЕ В ОДНОМ ОКНЕ



ЧТО НА ЭКРАНЕ

- 01 Карточка спортсмена: возраст, гипс, группа, страховка
- 02 Лента событий: соревнования, тренировки, ачивки
- 03 Кнопка «Поделиться доступом» — приглашение второго родителя
- 04 Многодетный режим: «+ Добавить ребёнка»

YANDEXGPT ВНУТРИ ERP

Две независимые AI-функции: автогенерация публичных новостей и внутренний ассистент тренера.

01 · YANDEXGPT 5.1 PRO

НОВОСТИ ОДНОЙ КНОПКОЙ

Тренер выбирает соревнование или сборы — система собирает структурный prompt из БД и публикует пост в ленту клуба за ~3 секунды.

```
POST /api/ai/news/generate
→ event_id=42 (competition)
→ tone="официальный, краткий"
← 200 OK · 1.8s · 480 tokens
```

02 · OPENROUTER · LLAMA

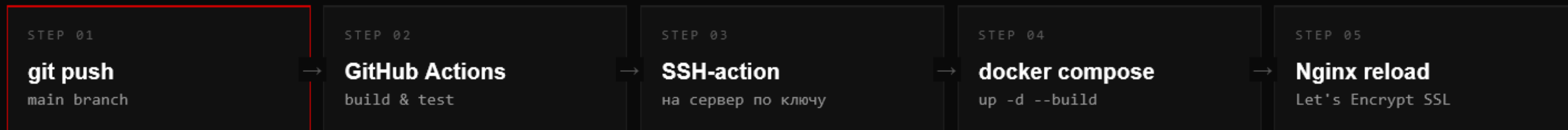
TAIPANGPT

Внутренний ассистент: «покажи спортсменов с явкой ниже 60% за март», «напомни всем родителям о турнире 12-го».

```
> тренер: «топ-5 за сезон»
→ tool_call: rating.query()
→ filter: season=2025-26
← table 5 rows · ranked
```

CI/CD И ДЕПЛОЙ

Автоматический деплой при push в main. Никаких ручных операций на сервере.



6

сервисов в compose

<60s

время деплоя

0

ручных операций

SSL

Let's Encrypt auto-renew

БИЗНЕС-ЭФФЕКТ

ТРЕНЕРУ

ЧАСЫ РУТИНЫ — В МИНУТЫ

- 01 Журнал явки — за 30 секунд вместо часа
- 02 Рейтинг считается автоматически по формуле
- 03 Аналитика по любому спортсмену в один клик
- 04 Новости в публичную ленту через AI

КЛУБУ

ПРОЗРАЧНОСТЬ И УДЕРЖАНИЕ

- 01 Единая база спортсменов, групп, событий
- 02 4 роли с отдельным доступом
- 03 История всех турниров и аттестаций
- 04 Геймификация удерживает детей в клубе

РОДИТЕЛЯМ

РЕБЁНОК — КАК НА ЛАДОНИ

- 01 Все события, оплаты, ачивки в одном окне
- 02 Push-уведомления вместо чатов
- 03 Подтверждение участия в один клик
- 04 Прогресс по поясам и медалям онлайн

ЧТО ДАЛЬШЕ

Q2 · 2026

IN PROGRESS

- 01 Мобильное PWA для родителей
- 02 Онлайн-оплаты через ЮKassa
- 03 Расширенная аналитика тренера

Q3 · 2026

PLANNED

- 01 Видео-разбор тренировок (S3 + ffmpeg)
- 02 Telegram Mini App
- 03 Открытое API для филиалов клуба

Q4 · 2026

EXPLORING

- 01 Распознавание ударов через CV (LLM-vision)
- 02 Тиражирование на другие виды спорта
- 03 White-label лицензия для других клубов

СПАСИБО.

Спроектировано и построено единолично — от модели данных до production-деплойа.

АВТОР

Виктор Веревкин

ПРОДУКТ

taipan-tkd.ru

TELEGRAM

t.me/TORVIKTOR

GITHUB

github.com/torviktor