

후사너브 아사드벡 (**DONI**)

풀스택 개발자

포트폴리오



자기소개

제 이름은 Khusanov Asadbek입니다. 다양한 프로젝트 경험을 바탕으로 React, Next.js, NestJS, GraphQL, MongoDB를 활용해 강력하고 확장 가능한 웹 애플리케이션을 개발하고 있습니다. 저는 독립 프로젝트와 협업 프로젝트 모두에서 활약했으며, 실제 전자상거래 및 서비스 요구를 충족하는 Zinfurn(가구 마켓플레이스 플랫폼)과 ZuhorBooks(도서 판매 플랫폼) 개발을 주도했습니다. 깔끔한 아키텍처, 반응형·사용자 친화적인 UI/UX, 그리고 Docker, PM2, NGINX를 통한 원활한 배포에 큰 관심을 가지고 있습니다. 저의 목표는 단순히 동작하는 기능을 만드는 것을 넘어, 성능과 사용자 경험 측면에서도 최적화된 솔루션을 제공하는 것입니다. 명확한 소통과 효율적인 팀워크를 중시하며, 제 역량을 한층 더 성장시킬 수 있는 새로운 도전에 항상 열려 있습니다.



<https://github.com/asadbek0512>

<http://zinfurn.uz/>

저는 **Zinfurn**이라는 풀스택 웹 애플리케이션을 개발했습니다.

이 프로젝트는 **NestJS** 모노레포 아키텍처로 구축된 현대적인 가구 마켓플레이스 플랫폼입니다. **GraphQL API**와 전용 배치 서버를 사용해 효율적인 데이터 관리를 제공합니다.

MVC, 의존성 주입(DI) 같은 고급 아키텍처 패턴과 미들웨어, 데코레이터 등의 디자인 패턴을 적용했습니다. 보안을 위해 **JWT** 기반 인증과 가드를 포함했습니다. 프론트엔드는 **Next.js 14**로 제작되었으며, Apollo 캐시 아키텍처를 통해 원활한 데이터 처리와 최적화된 **UI/UX**를 제공합니다.



ZINFURN 사용 기술

ZINFURN.UZ

프론트엔드

- TypeScript, React.js, Next.js (Pages Router)
- HTTP 요청에 Axios 사용
- 실시간 통신을 위해 Socket.io-client 사용
- 다국어 지원을 위해 Next-i18next 사용



백엔드

- Node.js, TypeScript, NestJS, GraphQL
- 유연하고 강력한 데이터 관리를 위해 MongoDB와 Mongoose 사용
- 보안 인증과 권한 관리를 위해 JWT와 bcryptjs 사용
- 파일 업로드를 위해 Multer 사용
- 실시간 기능을 위해 Socket.io 사용
- 보안 환경 구성을 위해 Cookie-Parser와 dotenv 사용



인프라 & 데브옵스

- 안정적이고 보안성이 높은 서버 환경을 위해 Linux(Ubuntu) 사용
- 컨테이너화와 확장 가능한 배포를 위해 Docker 사용
- 고성능 리버스 프록시 및 로드 밸런서를 위해 NGINX 사용



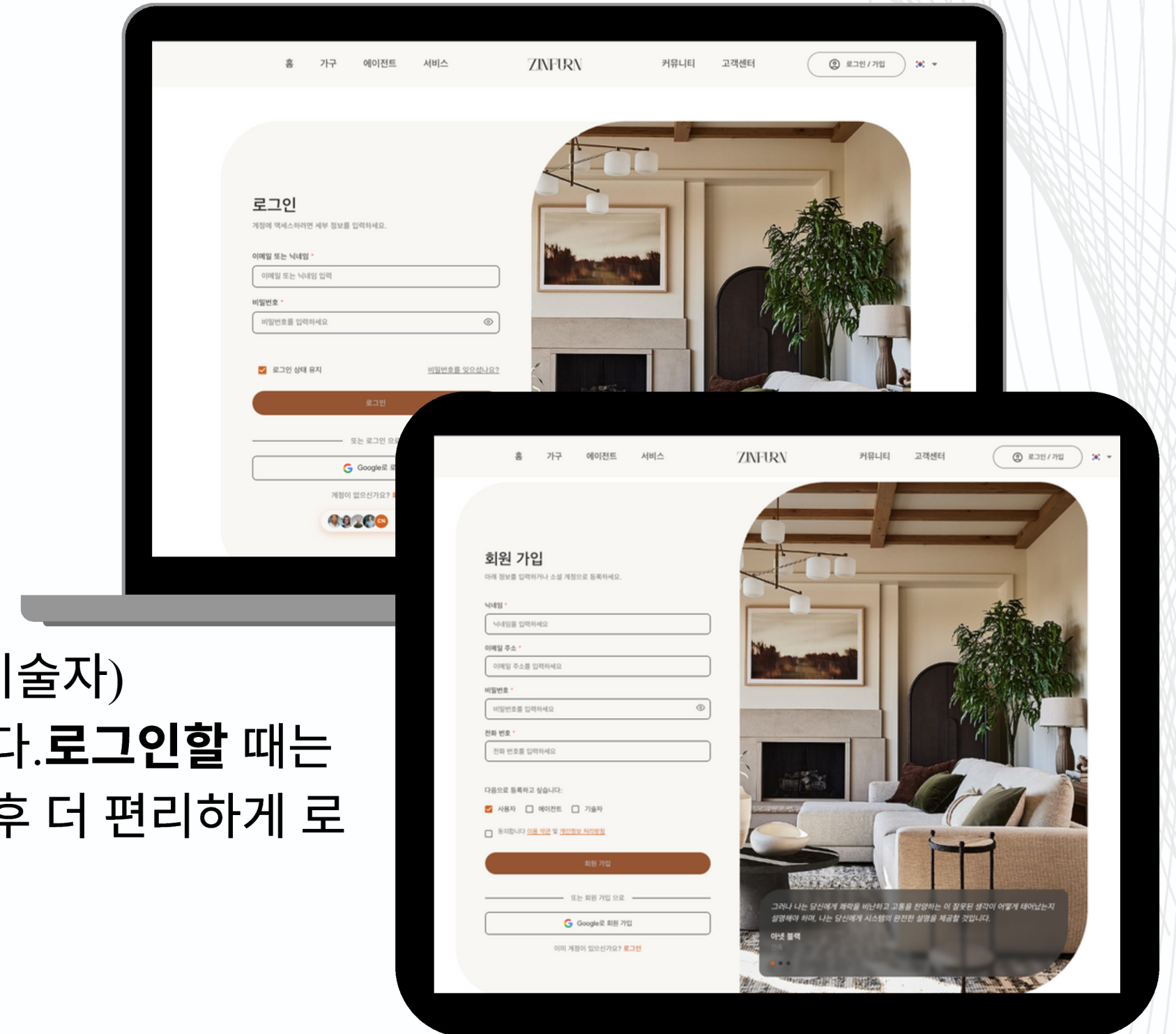
인증 및 권한 부여 흐름 (Zinfurn 플랫폼)

ZINFURN.UZ

Zinfurn 플랫폼은 세 가지 사용자 유형을 지원합니다.

- **일반 사용자** — 가구를 탐색하고 구매합니다.
- **에이전트 사용자** — 제품을 등록하고 판매합니다.
- **기술자 사용자** — 수리 서비스를 제공합니다.

사용자는 닉네임, 이메일, 휴대폰 번호, 비밀번호를 사용해 가입할 수 있습니다. 회원가입 시 역할(일반 사용자, 에이전트, 기술자)을 선택해야 하며, 약관과 개인정보 보호정책에 동의해야 합니다. **로그인할 때는 이메일 또는 닉네임과 비밀번호로 접속할 수 있습니다.** 또한, 이후 더 편리하게 로그인할 수 있도록 "로그인 상태 유지" 기능을 지원합니다.

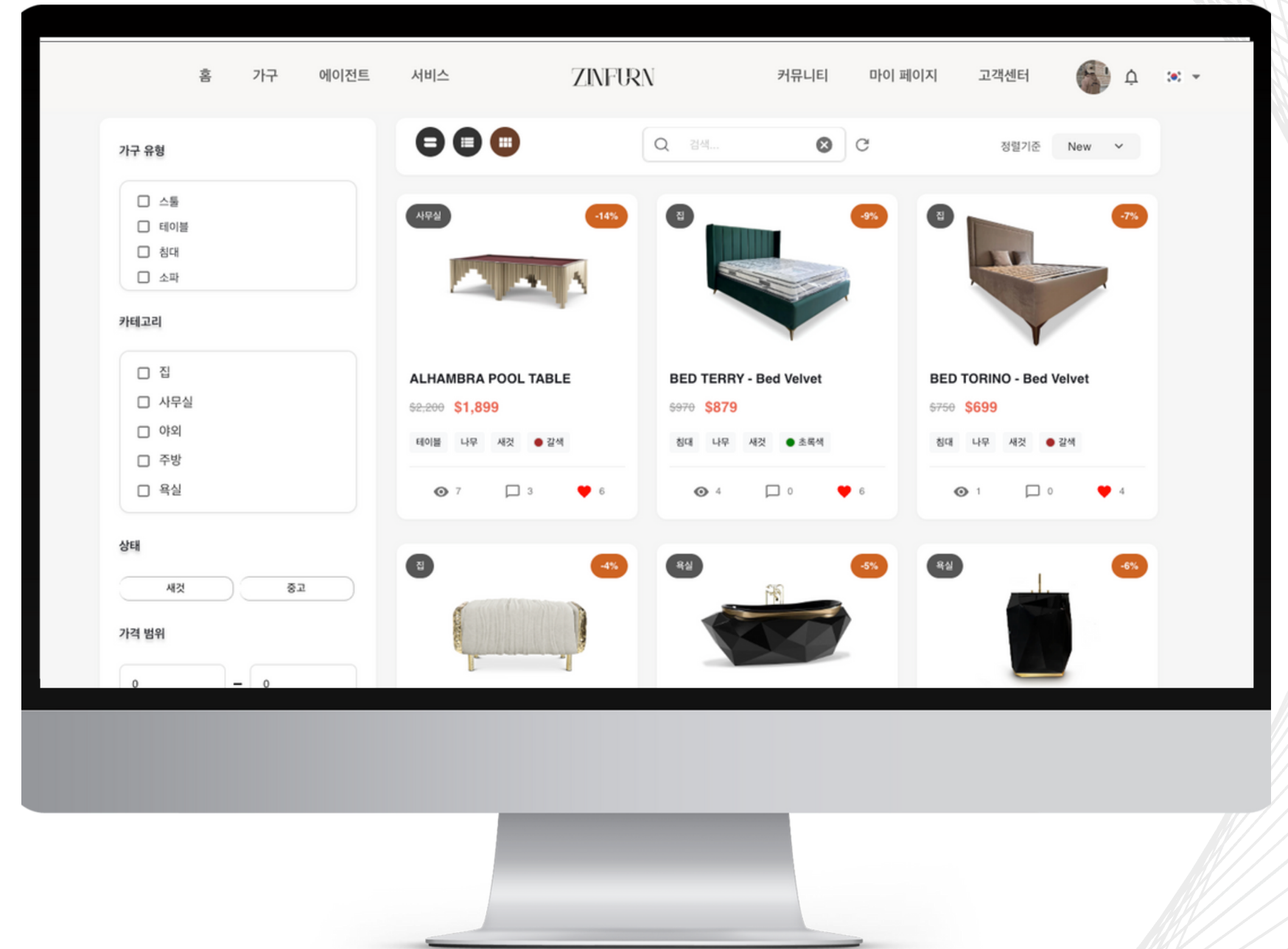


가구 마켓플레이스 필터링 페이지 (Zinfurn 플랫폼)

ZINFURN.UZ

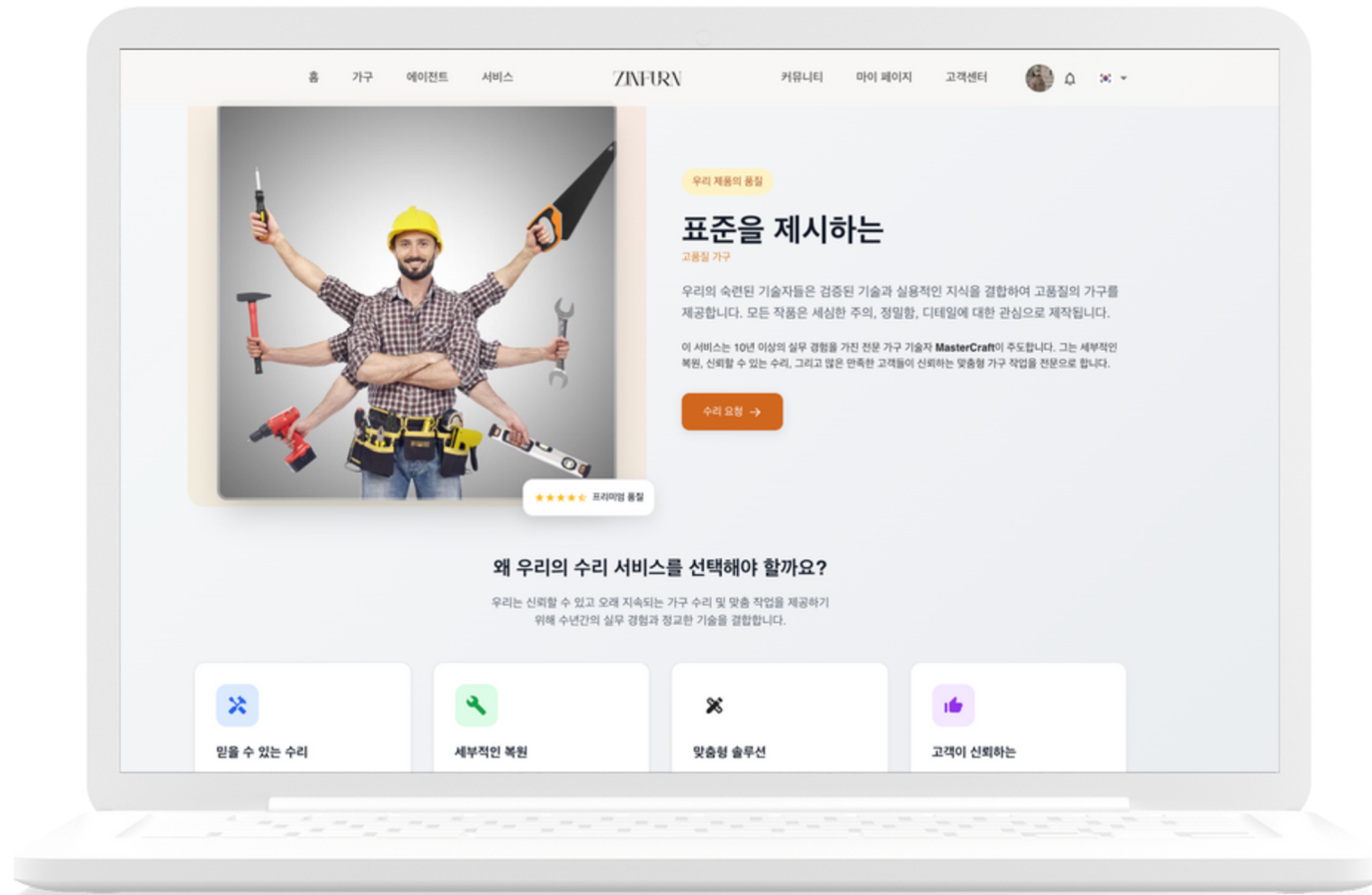
Zinfurn 마켓플레이스에서는 사용자가 **가구 타입, 카테고리**(예: 홈, 오피스, 주방), **상태**(신제품 또는 중고), **가격대**, **소재**, **색상** 등 고급 정렬 및 필터 옵션을 사용해 원하는 제품을 쉽게 찾을 수 있습니다. 사용자가 필터를 선택하면, **Next.js**와 **TypeScript**로 구축된 프론트엔드는 URL 쿼리 문자열을 업데이트하고 선택된 조건을 **GraphQL**을 통해 백엔드로 전송합니다.

NestJS와 **MongoDB** 기반의 백엔드는 **Mongoose** 쿼리를 사용해 필터를 처리하고, 일치하는 제품만 반환합니다. 이 제품들은 페이지 새로고침 없이 동적으로 표시됩니다. 모든 필터는 완전히 동적으로 작동하며 URL 쿼리와 연결되어 있어,



🔧 전문 가구 수리 서비스 (Zinfurn 플랫폼)

ZINFURN.UZ



서비스 섹션에서는 전문적인 가구 수리 및 복원을 제공하는 숙련된 기술자들을 소개합니다. 사용자는 각 기술자의 경력, 주요 특징:

- 소파, 테이블, 캐비닛 등 다양한 가구에 특화
- 섬세한 기술력을 보여주는 비포 & 애프터 사례 제공
- 서비스 설명에는 위치와 수리 종류 포함

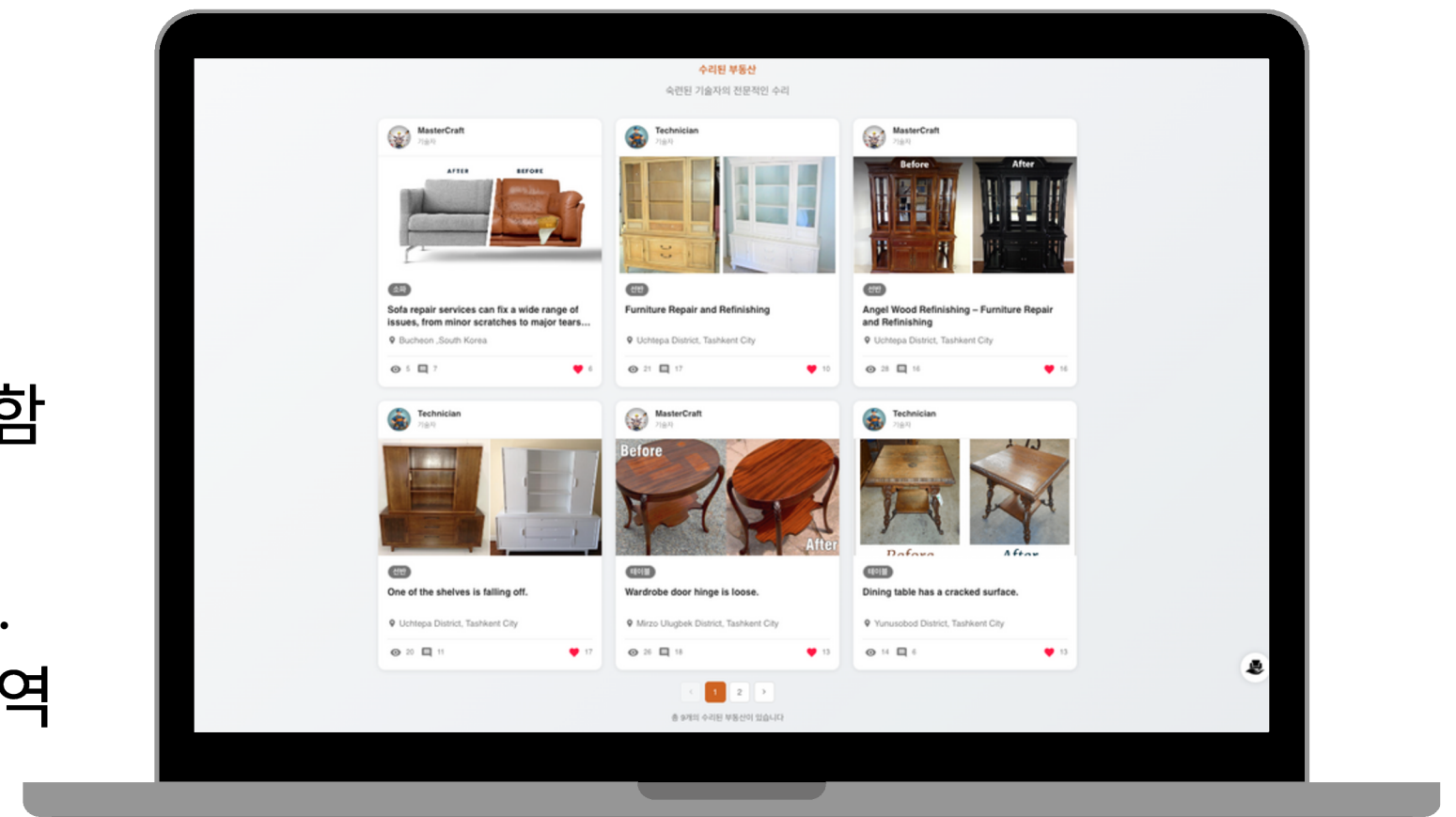
수리된 가구

카드에는 기술자가 수리한 가구가 표시됩니다.

각 카드에는 기술자 이름, 간단한 수리 설명, 주소, 이미지가 포함됩니다.

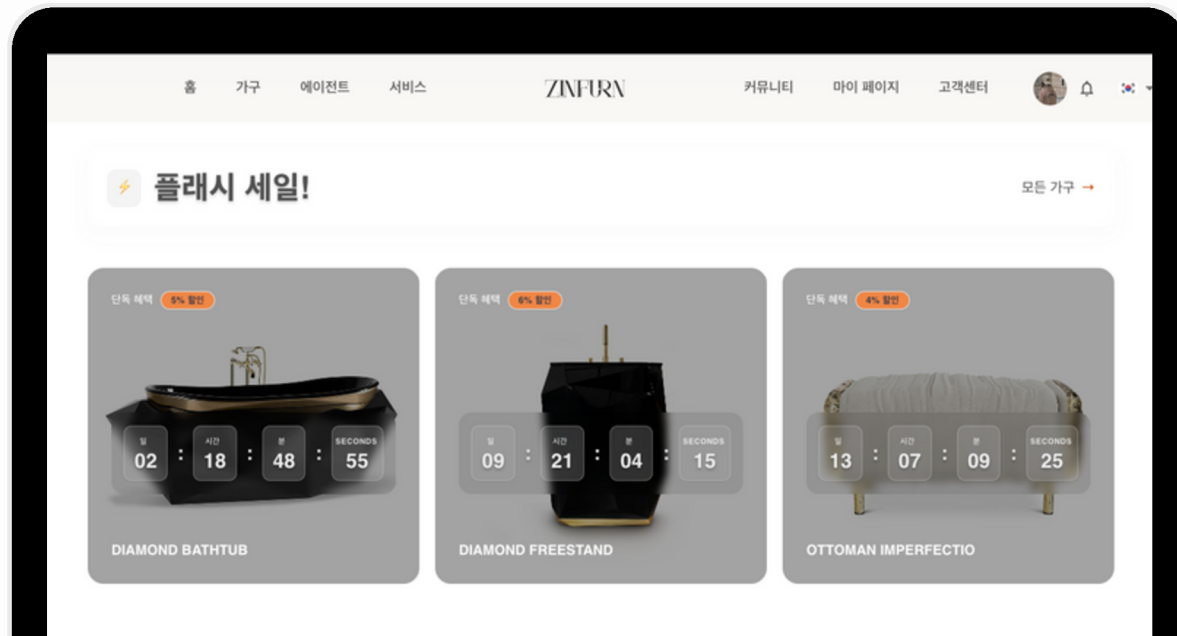
또한 카드에는 조회수, 좋아요 버튼, 고객 피드백이 표시됩니다.

이 섹션은 기술자의 실력을 강조하며, 완료된 작업 포트폴리오 역할을 해 사용자가 적합한 전문가를 선택할 수 있도록 돕습니다.



플래시 세일 상품 페이지 (Zinfurn 플랫폼)

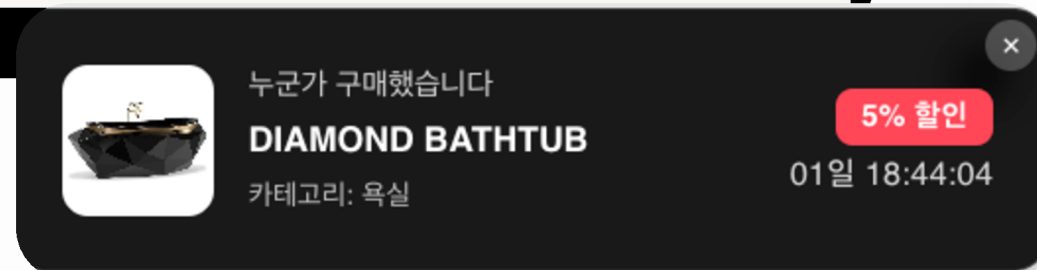
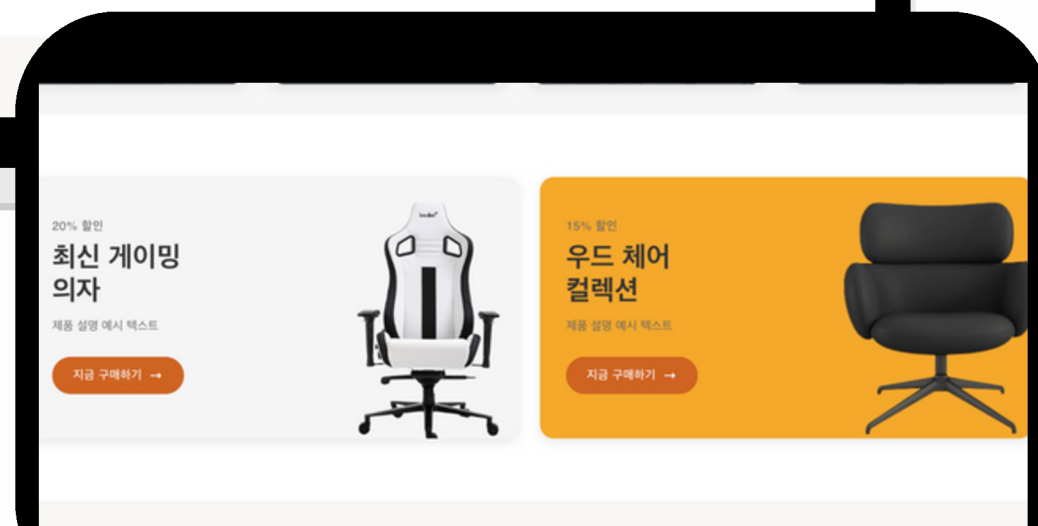
ZINFURN.UZ



각 할인 상품은 생성 시 데이터베이스에 `saleEndDate` 필드가 설정됩니다. 상품은 `saleEndDate` 기준으로 동적으로 정렬되어, 종료 시점이 가장 빠른 상품이 항상 먼저 표시됩니다. 실시간 서버 배치 작업을 통해 상품 상태와 남은 시간이 지속적으로 업데이트됩니다.

핵심 기술 및 구조:

- NestJS 모노레포 + GraphQL API — 체계적인 데이터 처리
- TypeScript — 엄격한 타입 지정과 명확한 데이터 구조
- JWT — 안전한 인증 처리
- MongoDB 스키마 — `saleEndDate`, `isOnSale`, `salePrice`



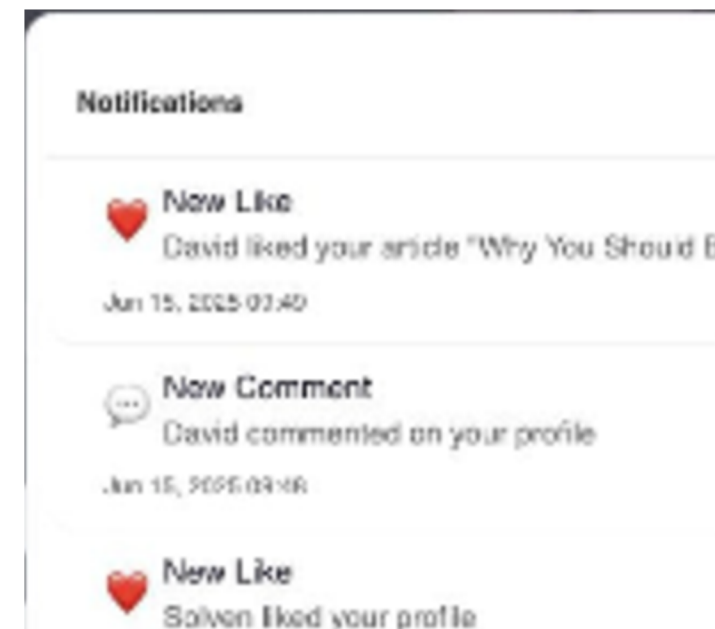
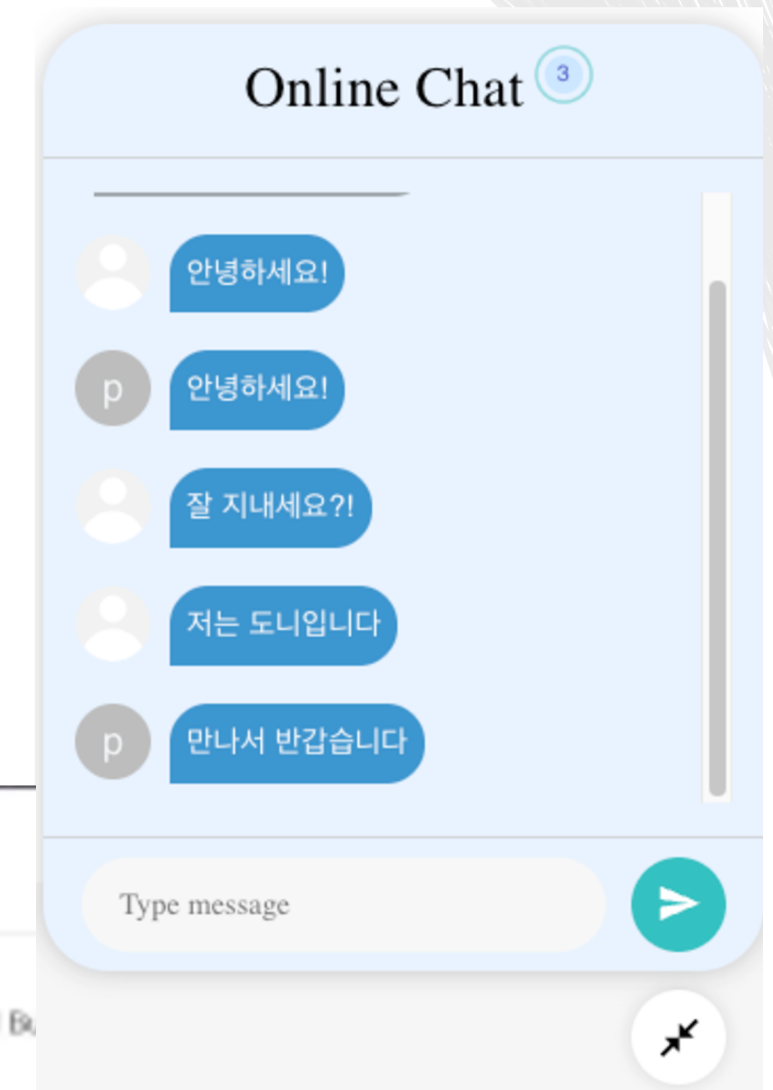
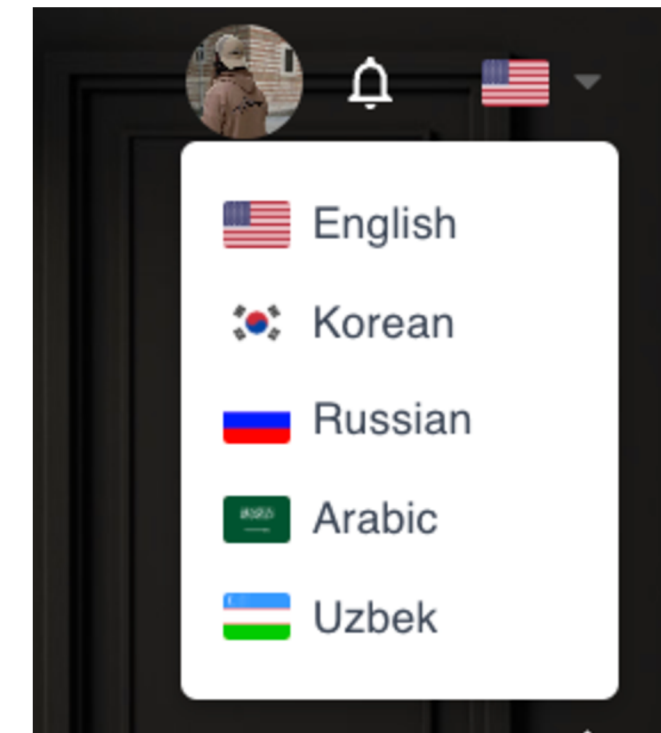
사용자가 최상의 할인 상품을 빠르게 찾고, 플랫폼에 계속 활발히 참여할 수 있도록 돕습니다.

언어 지원 & 웹소켓 & 알림 (Zinfurn 플랫폼)

ZINFURN.UZ

플랫폼은 `next-i18next`를 사용하여 다국어를 지원합니다.
지원되는 언어: **영어, 한국어, 러시아어, 우즈베크어, 아랍어.**
이를 통해 전 세계 사용자들이 쉽게 접근하고 사용할 수 있습니다.
또한, 로그인한 모든 사용자를 위한 실시간 채팅 시스템을 포함하고 있습니다. `Socket.IO`로 구축되어 빠르고 안전하며 안정적인 메시지를 제공하며, 자동 재연결 기능도 지원합니다.

사용자는 자신의 상품에 누군가가 좋아요를 누르거나 댓글을 남기면 즉시 알림을 받습니다.
알림에는 상품 이름, 액션 유형, 시간 정보가 포함되며, 페이지 새로고침 없이 표시됩니다.



새 수리 등록 & 새 가구 등록 (Zinfurn 플랫폼)

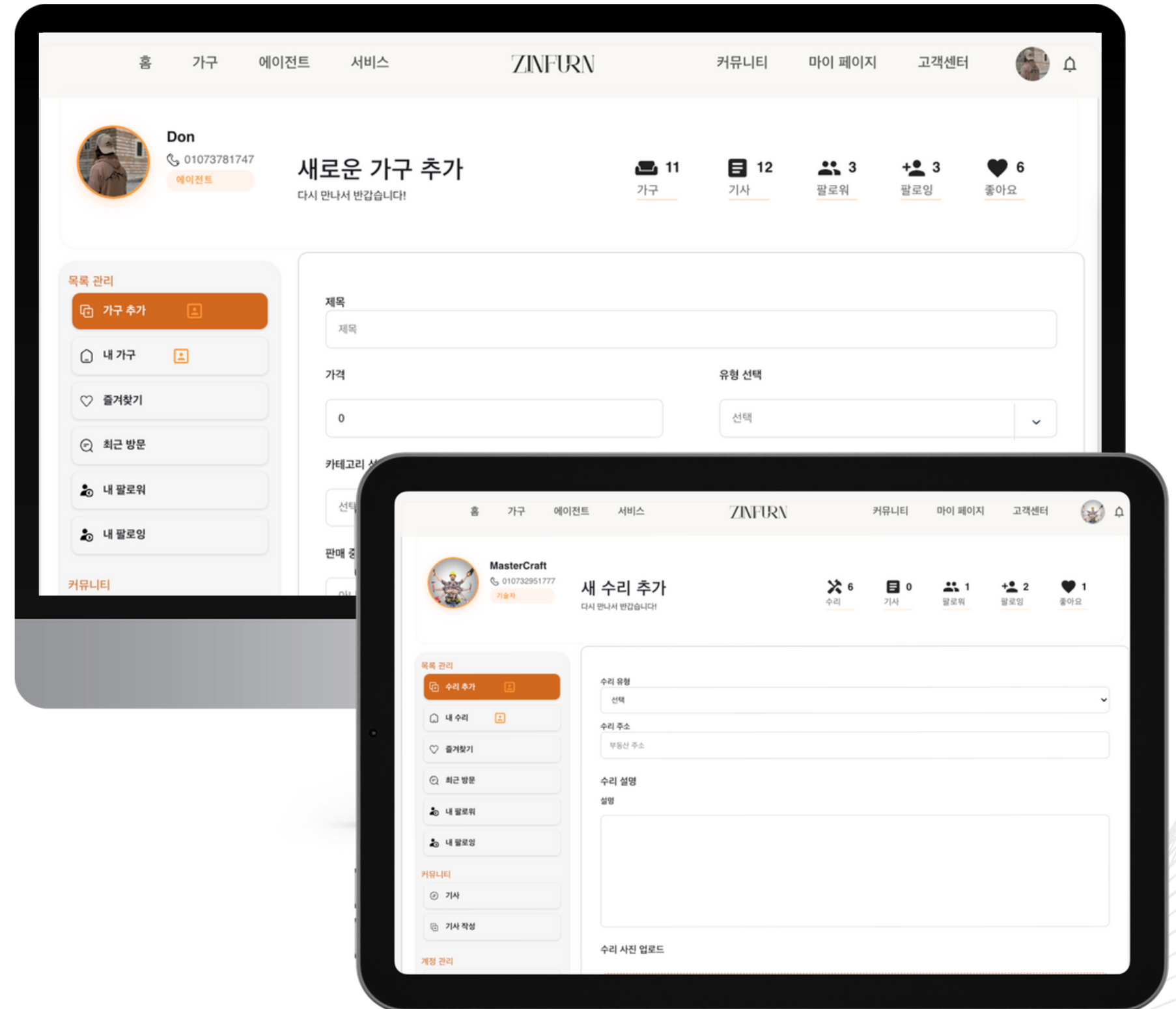
ZINFURN.UZ

Zinfurn 프로젝트에서는 기술자(Technician) 역할을 가진 사용자만 수리 내역(Repair)을 생성할 수 있고, 에이전트(Agent) 역할을 가진 사용자만 가구 목록(Furniture listings)을 생성할 수 있습니다.

이 권한 제한은 NestJS 백엔드에서 역할 기반 접근 제어(Role-Based Access Control)를 통해 구현됩니다. 사용자 역할은 안전한 미들웨어로 검증되며, 신뢰성 있는 확인을 위해 MongoDB에 저장됩니다.

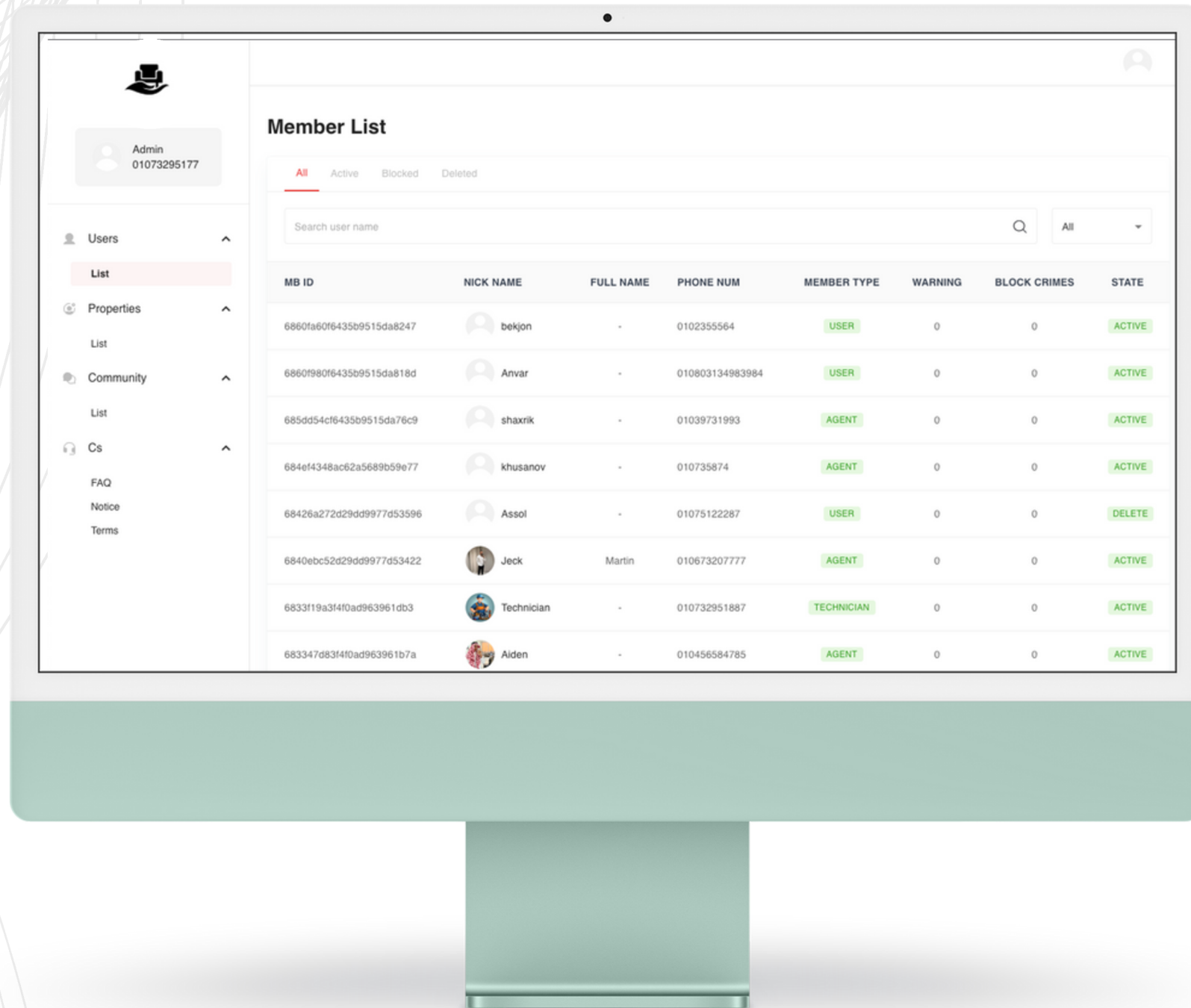
코드베이스는 TypeScript로 작성되어 엄격한 타입 안정성과 일관된 로직을 보장합니다.

Next.js 프론트엔드에서는 사용자 역할에 따라 생성 품이 조건부로 렌더링됩니다



관리자 패널

ZINFURN.UZ



관리자 패널은 Admin 역할을 가진 사용자만 접근할 수 있습니다. 이 패널을 통해 관리자는 모든 가구 및 수리 목록, 사용자 계정, 플랫폼 콘텐츠를 중앙에서 관리할 수 있습니다.

관리자가 할 수 있는 작업:

- 모든 가구 및 수리 목록을 차단하거나 관리자 승인 상태로 표시
- 사용자 계정 관리 (차단, 활성화, 역할 변경, 활동 기록 확인 등)
- 목록, FAQ, 게시물을 생성, 수정, 삭제

패널에는 활성 사용자 수, 등록된 목록 수, 신고 건수 등 주요 통계를 보여주는 대시보드가 포함되어 있습니다.

커뮤니티 기반 가구 플랫폼

저는 최신 기술과 아키텍처 접근 방식을 활용해 강력한 **풀스택 가구 플랫폼**을 개발했습니다.

백엔드는 **NESTJS** 모노레포 아키텍처로 구축되었으며, **GraphQL API**, 배치 서버, 크롤링 서버가 포함되어 있습니다.

이 구조는 모듈화되어 있고 유지보수가 쉬운 코드베이스를 제공합니다.

주요 아키텍처 패턴으로는 **MVC(Model-View-Controller)**, **의존성 주입(DI)**, **미들웨어**, **데코레이터** 등이 있습니다.

보안을 위해 ****가드(Guards)****와 **JWT 토큰** 검증을 사용하여 인증 및 권한 부여 메커니즘을 구현했습니다.

프론트엔드는 **Next.js**로 제작되어 부드럽고 사용자 친화적인 경험을 제공합니다.

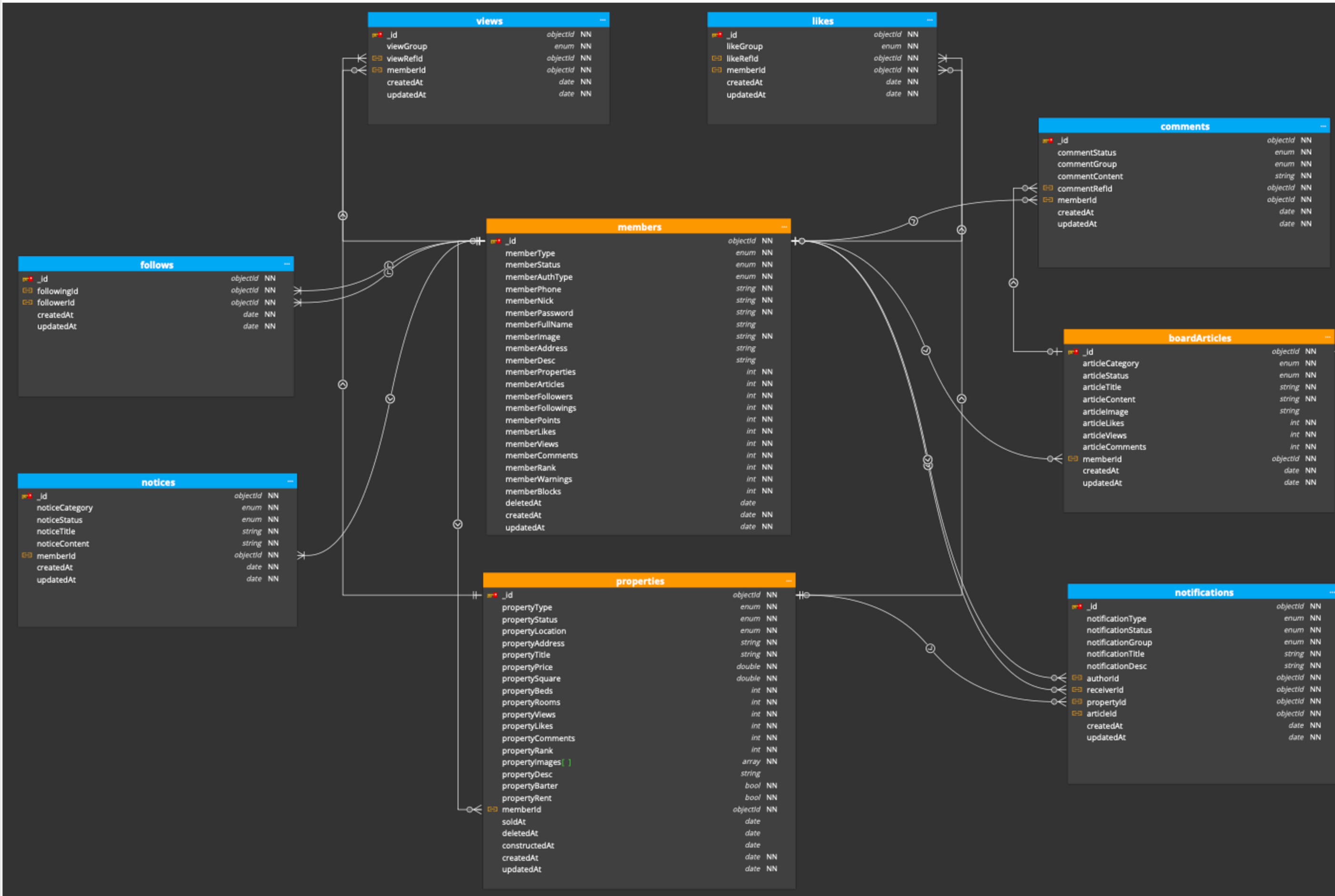
Apollo Cache Architecture를 사용해 효율적인 데이터 관리와 최적화된 **UI/UX**를 보장합니다.

이 플랫폼은 신제품 및 중고 가구 판매에 중점을 두고 있으며, 카테고리, 타입, 상태별로 쉽게 제품을 필터링할 수 있습니다.

세일 상품은 별도로 표시되며, 남은 세일 기간도 명확히 보여줍니다.

플랫폼 전역에 걸쳐, 10초마다 종료가 가장 임박한 세일 가구를 배너로 자동 표시하여 광고 효과를 높입니다.

또한, 사용자가 가구를 기술자에게 수리 의뢰할 수 있는 **서비스 섹션**이 포함되어 있습니다.



Zinfurn ER 모델

사용자, 게시물, 가구 항목 및 이들의 관계를 나타내는 데이터베이스 구조입니다. 각 테이블(예: **members**, **articles**, **furnitures**)은 고유한 속성 집합을 가집니다. **memberId** 필드는 사용자를 다른 데이터와 연결합니다. 이 모델은 플랫폼의 콘텐츠와 사용자 상호작용을 체계적으로 관리하고 조직합니다.

ZUHORBOOKS

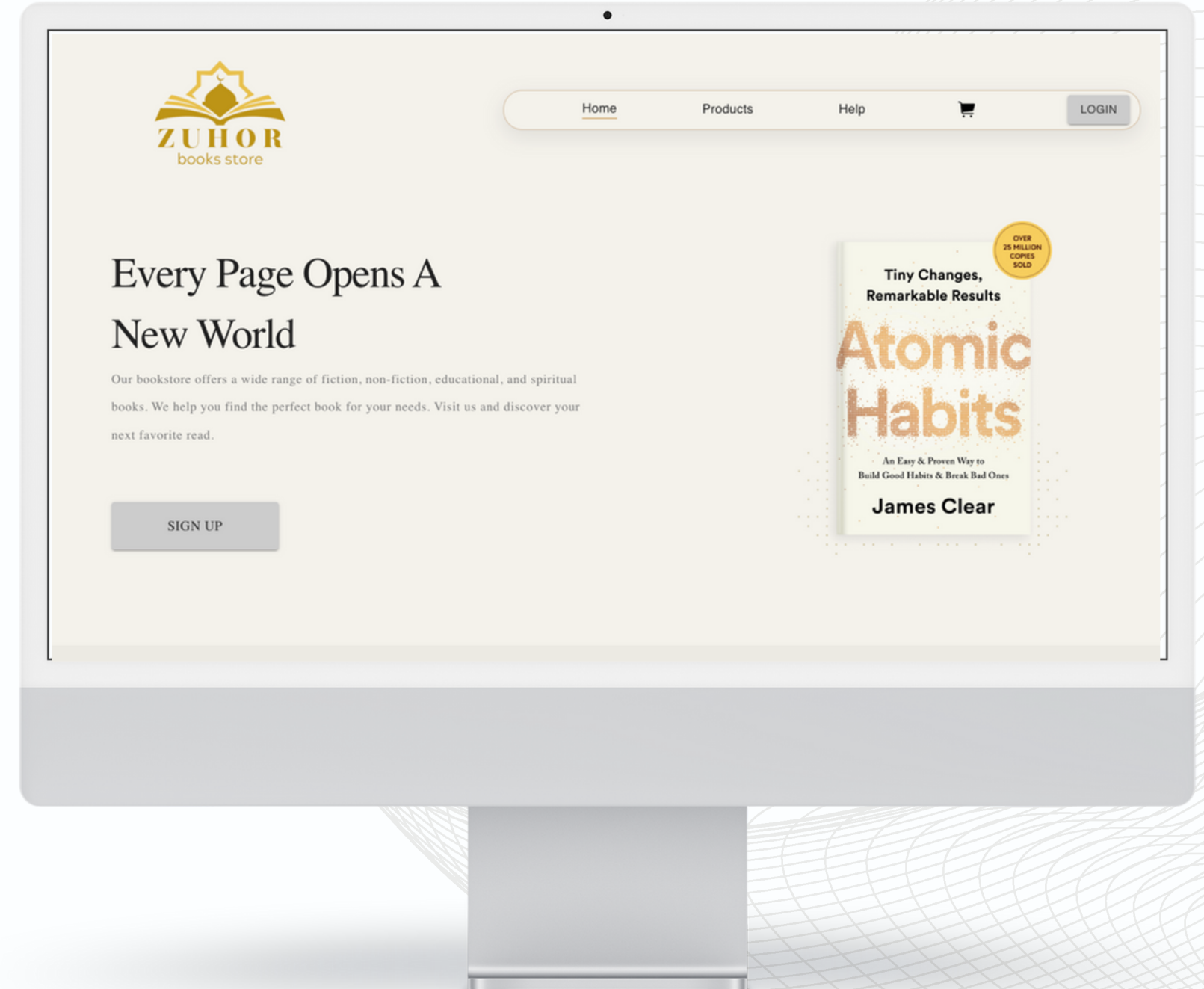


Zuhorbooks.uz

<http://Zuhorbooks.uz/>

Zuhorbooks는 소규모 서점과 독립 서점 판매자를 위해 설계된 현대적인 플랫폼입니다. 사용자는 **회원가입, 로그인, 개인 계정** 관리를 할 수 있습니다 매장 소유자는 새 책을 추가하고, 목록을 업데이트하며, 주문을 관리할 수 있습니다. 관리자는 **제품, 주문, 사용자** 및 시스템 활동 로그를 감독합니다.

플랫폼은 직관적인 관리자 패널, 도서 관리 시스템, 사용자 역할 제어 기능을 포함합니다. 프론트엔드는 **React(TypeScript)**로 개발되었으며, 백엔드는 **Express.js(REST API)**로 구동됩니다. 데이터는 **MongoDB와 Mongoose**를 사용해 저장됩니다. 다양한 사용자 역할에 맞춘 안전한 인증 및 권한 부여를 지원합니다.



ZUHORBOOKS 사용 기술

Zuhorbooks.uz

프론트엔드

- TypeScript, React.js, MUI(Material UI), Joy UI, CSS, React Router DOM
- 상태 관리를 위한 Redux와 Context API
- HTTP 요청을 위한 Axios
- 실시간 통신을 위한 Socket.IO 클라이언트

백엔드

- Node.js, TypeScript, Express.js (REST API)
- 유연하고 강력한 데이터 관리를 위한 MongoDB와 Mongoose
- 안전한 인증 및 권한 관리를 위한 JWT와 BcryptJS
- 실시간 기능을 위한 Socket.IO
- 안전한 환경 설정을 위한 Assert, Cookie-Parser, Dotenv

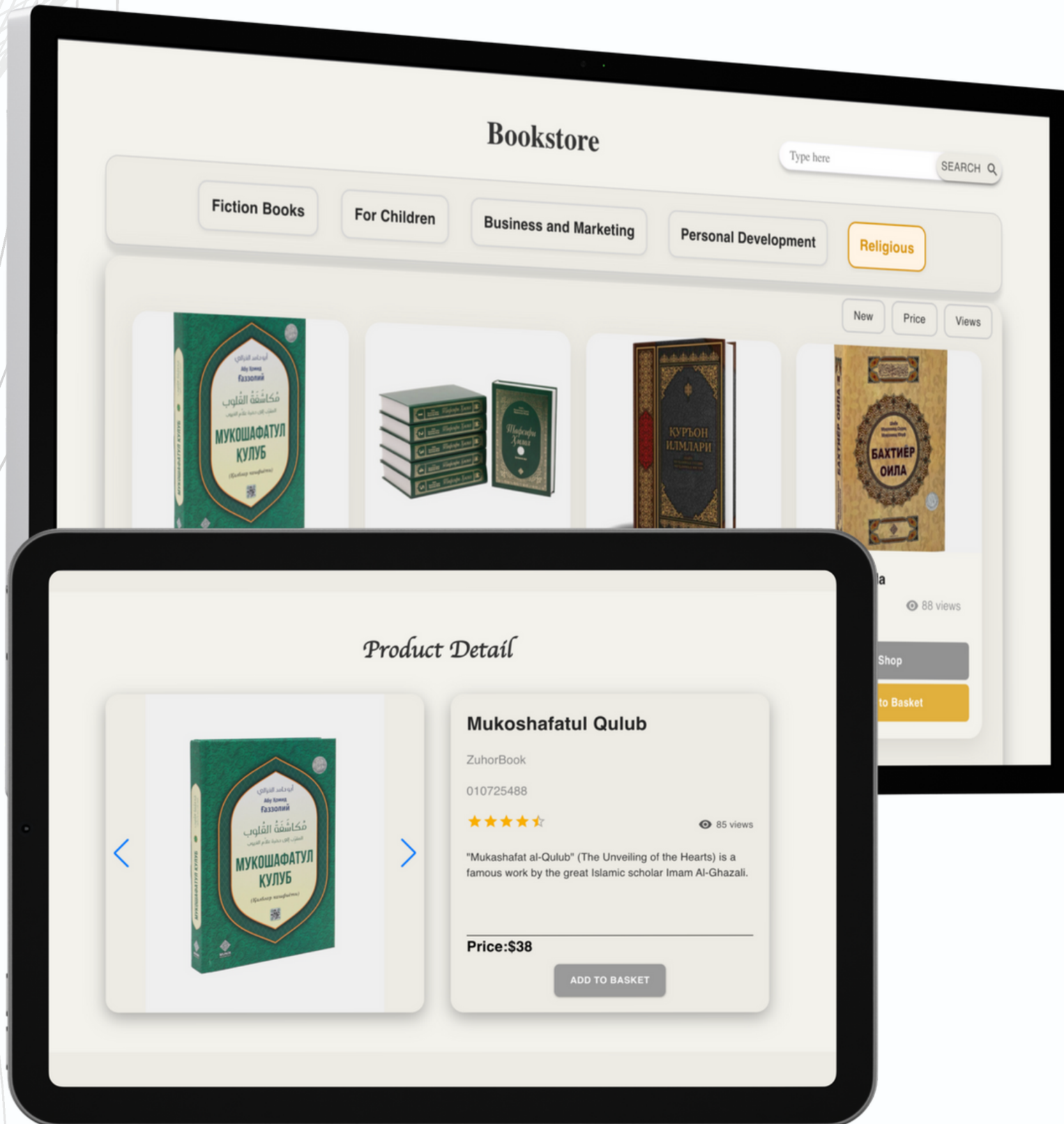
인프라 & 데브옵스

- 안정적이고 안전한 서버 환경을 위한 Linux (Ubuntu)
- 고성능 리버스 프록시 및 로드 밸런서로서의 NGINX
- 최대 보안을 위한 고급 방화벽 및 DNS 설정
- 프로세스 모니터링 및 관리를 위한 PM2



Zuhorbooks

Zuhorbooks.uz



Zuhorbooks 프로젝트 페이지는 구매 가능한 모든 책을 보여줍니다.상단에서는 사용자가 “신간(New)”, “가격(Price)”, “조회수(Views)” 같은 옵션으로 책을 정렬하여 필요한 책을 빠르게 찾을 수 있습니다.

목록 위나 옆에는 사용자가 소설(Fiction Books), 어린이용(For Children), 비즈니스 및 마케팅(Business and Marketing), 자기개발(Personal Development), 종교(Religious) 같은 특정 컬렉션으로 책을 좁힐 수 있는 필터 섹션이 있습니다.

컬렉션을 선택하면, 해당 카테고리의 책만 보여주어 더 집중되고 개인화된 탐색 경험을 제공합니다.

각 책은 표지 이미지, 제목, 가격, 조회수, 재고 상태가 표시된 카드 형태로 나타납니다.

Zuhorbooks

Zuhorbooks.uz

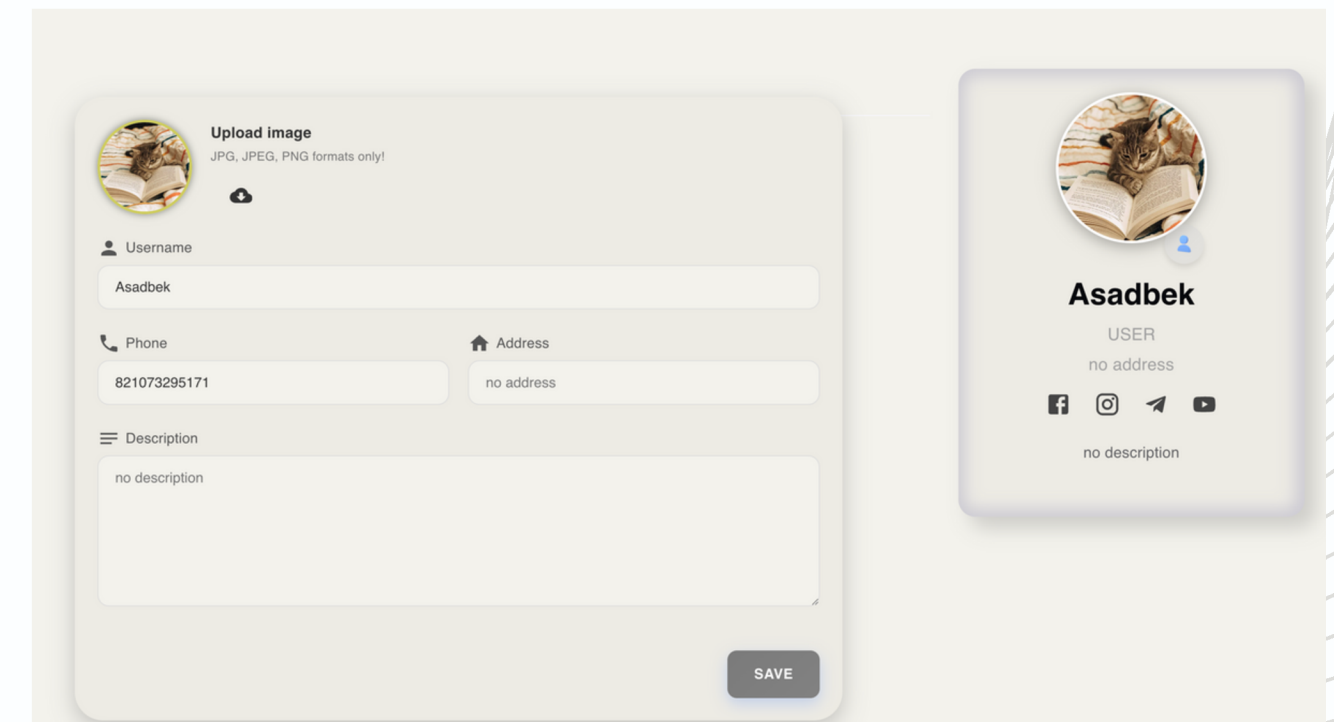
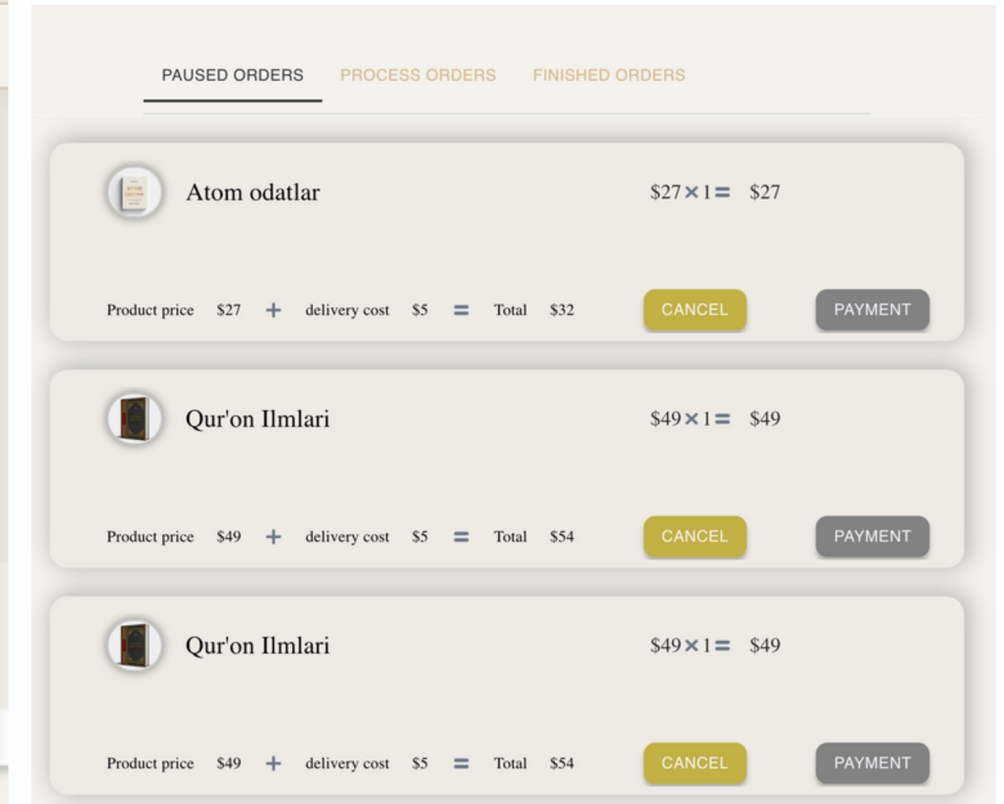
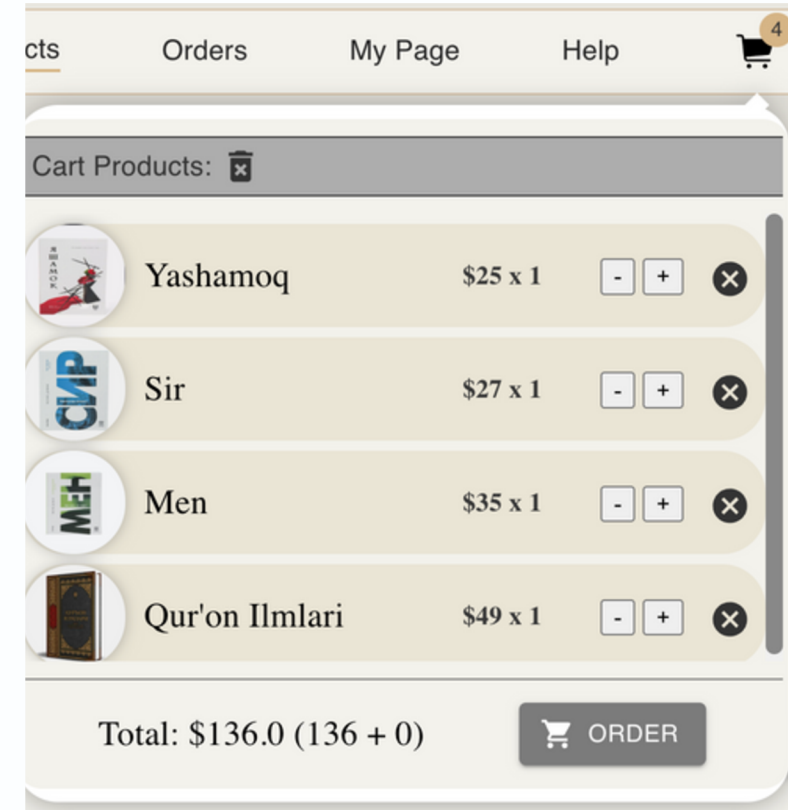
Zuhorbooks 프로젝트에서 **장바구니 로직**은 선택된 책, 수량, 총 가격, 장바구니 상태를 관리하는 커스텀 **React 훅**으로 처리됩니다. 이 훅은 동적인 업데이트와 로컬 스토리지 저장을 지원하며, 이미지, 이름, 가격, 수량과 함께 추가된 모든 책을 보여줍니다.

“**주문하기(Order)**” 버튼을 클릭하면 책이 장바구니에 추가되고 총 가격이 업데이트되며, 사용자는 주문 검토 및 결제를 위한 주문 페이지로 리디렉션됩니다. 주문 페이지는 세 개의 주요 섹션으로 나뉩니다:

일시 중지된 주문(Paused Orders) — 추가되었지만 아직 결제되지 않은 주문으로, 수정, 취소, 결제 가능

처리 중인 주문(Process Orders) — 결제 완료 후 준비, 포장, 배송 중인 주문으로, 실시간 상태와 타임스탬프 표시

완료된 주문(Finished Orders) — 배송 완료 및 최종 확인된 주문
프로젝트에는 사용자 이름, 전화번호, 주소, 설명, 프로필 이미지를 간단하게 수정할 수 있는 **설정(Settings)** 페이지가 포함됩니다.



Zuhorbooks Admin panel

Zuhorbooks.uz

Zuhorbooks 관리자 패널은 매장이 플랫폼 전체의 책, 주문, 사용자 활동을 관리하고 모니터링할 수 있도록 합니다.

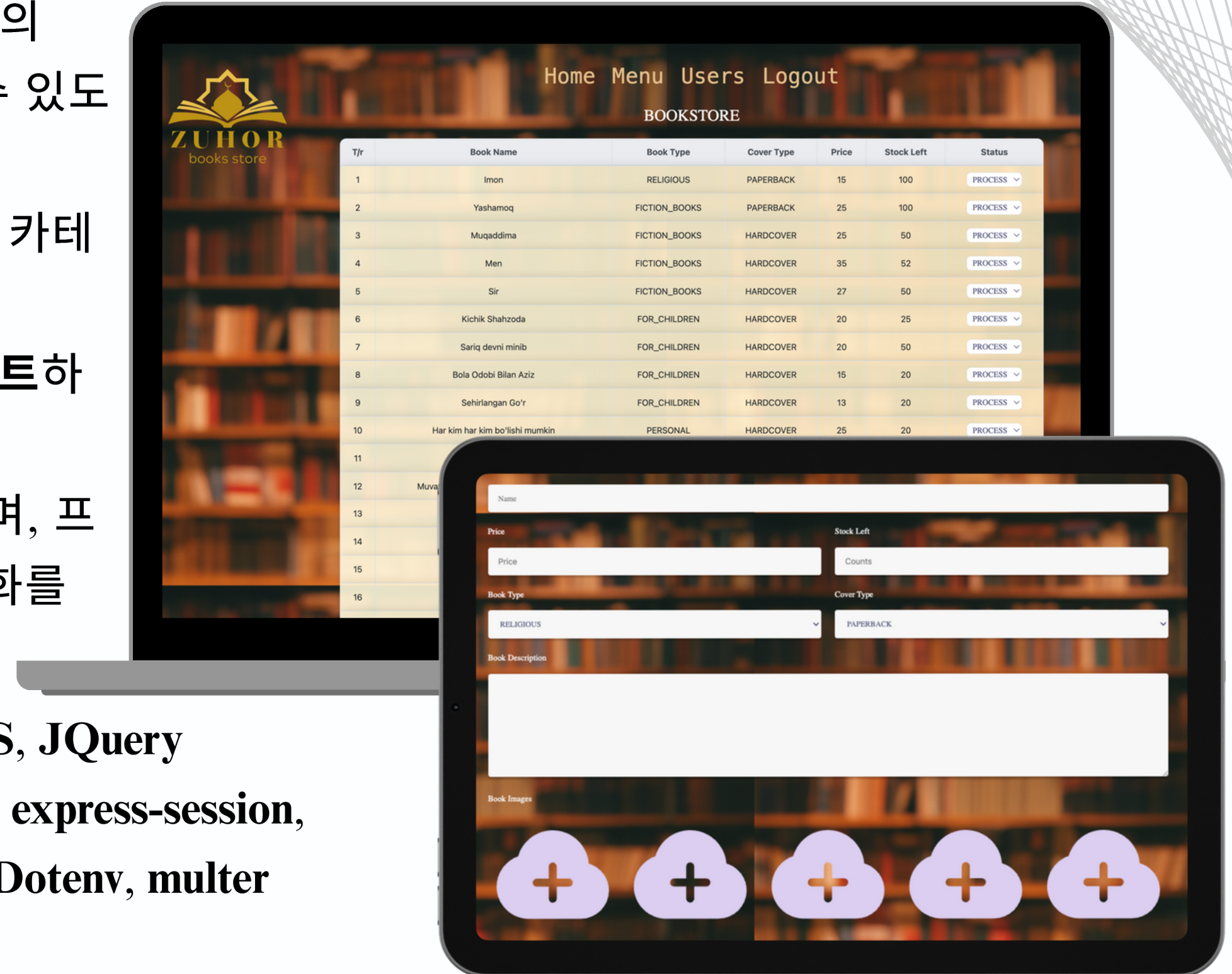
관리자는 책을 추가, 수정, 삭제할 수 있으며, 책 카테고리, 이미지, 가격, 재고 수준도 관리합니다.

또한 **고객 주문을 처리하고, 주문 상태를 업데이트**하며, **판매 실적을 추적**할 수 있습니다.

관리자는 **사용자 계정을 완전히 통제**할 수 있으며, 프로필 조회, 역할 업데이트, 계정 차단 또는 활성화를 통해 안전하고 건전한 **커뮤니티를 유지**합니다.

프론트엔드: HTML, Bootstrap, CSS, Axios, EJS, JQuery

백엔드: Node.js, Express, MongoDB, Mongoose, express-session, bcryptjs, JWT, Assert, cookie-parser, socket.io, Dotenv, multer



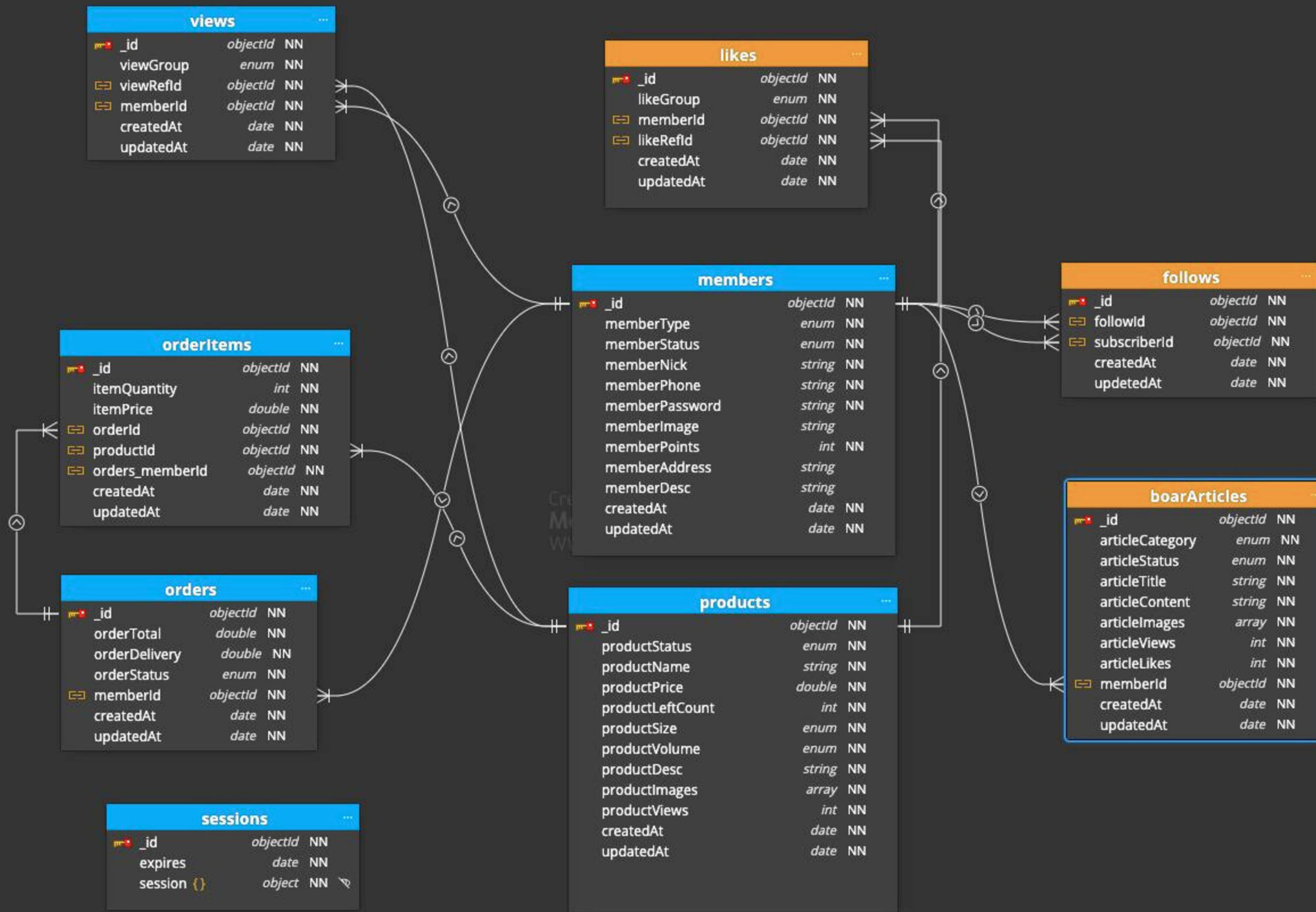
Zuhorbooks ER 모델

Zuhorbooks의 데이터베이스 구조를 나타내며, 사용자, 책, 주문 및 그 관계를 포함합니다.

각 컬렉션(예: members, products, orders)은 고유한 속성을 포함하고 있습니다.

memberId 필드는 사용자를 주문 및 상호작용 데이터와 연결합니다.

이 모델은 플랫폼의 데이터와 사용자 활동을 효율적으로 구성하고 관리합니다.



ILDIZ BOOKS

설명 (DESCRIPTION)

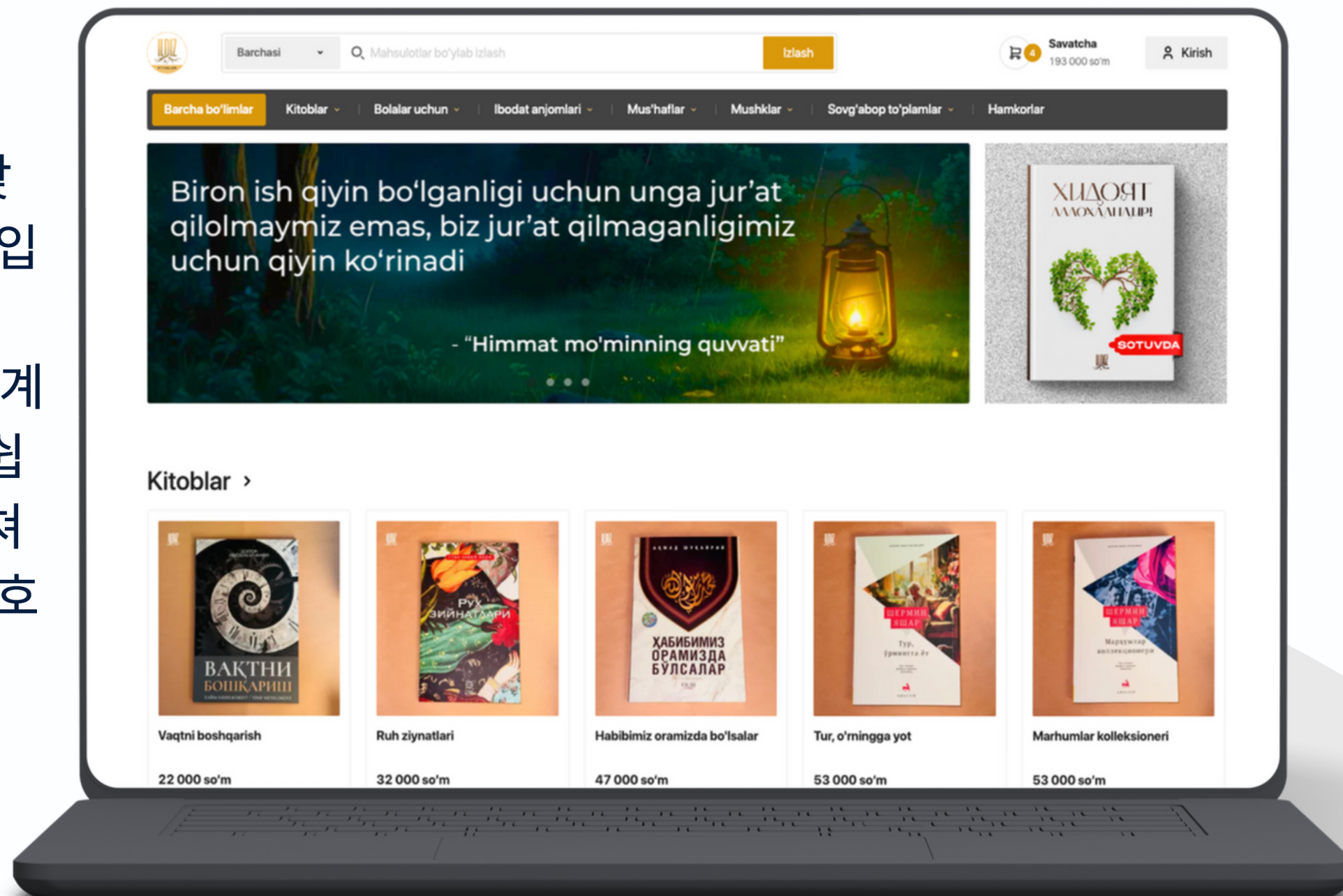
우즈베키스탄 사용자가 손쉽게 책을 탐색하고, 찾고, 구매할 수 있도록 제작된 **온라인 서점 플랫폼**입니다.

이 플랫폼은 깔끔하고 현대적인 **인터페이스**로 설계되어, 책을 둘러보고 검색하고 주문하는 과정을 쉽고 즐겁게 만듭니다. 여러 장르와 카테고리에 걸쳐 풍부한 **책 컬렉션**을 제공하여, 일반 독자와 책 애호가 모두를 지원합니다.

기능 (FUNCTIONALITY)

사용자는 **회원가입**, **로그인**, **프로필 관리**를 할 수 있습니다.

카테고리(예: 소설, 아동, 비즈니스, 자기계발, 종교)별로 책을 검색하고, 이미지와 설명이 포함된 상세 페이지를 확인하며, 바구니에 추가하고 **안전하게 결제**를 완료할 수 있습니다.



PHARMA CLICK

설명 (DESCRIPTION)

우즈베키스탄 사용자가 손쉽게 **의약품** 및 **헬스케어 제품**을 검색, 탐색, 주문할 수 있도록 설계된 **온라인 플랫폼**입니다.

사이트는 다양한 의약품과 **의료 용품**을 제공하며, 명확한 제품 정보와 직관적이고 사용자 친화적인 **인터페이스**를 통해 쇼핑 경험을 간단하고 편리하게 만듭니다.

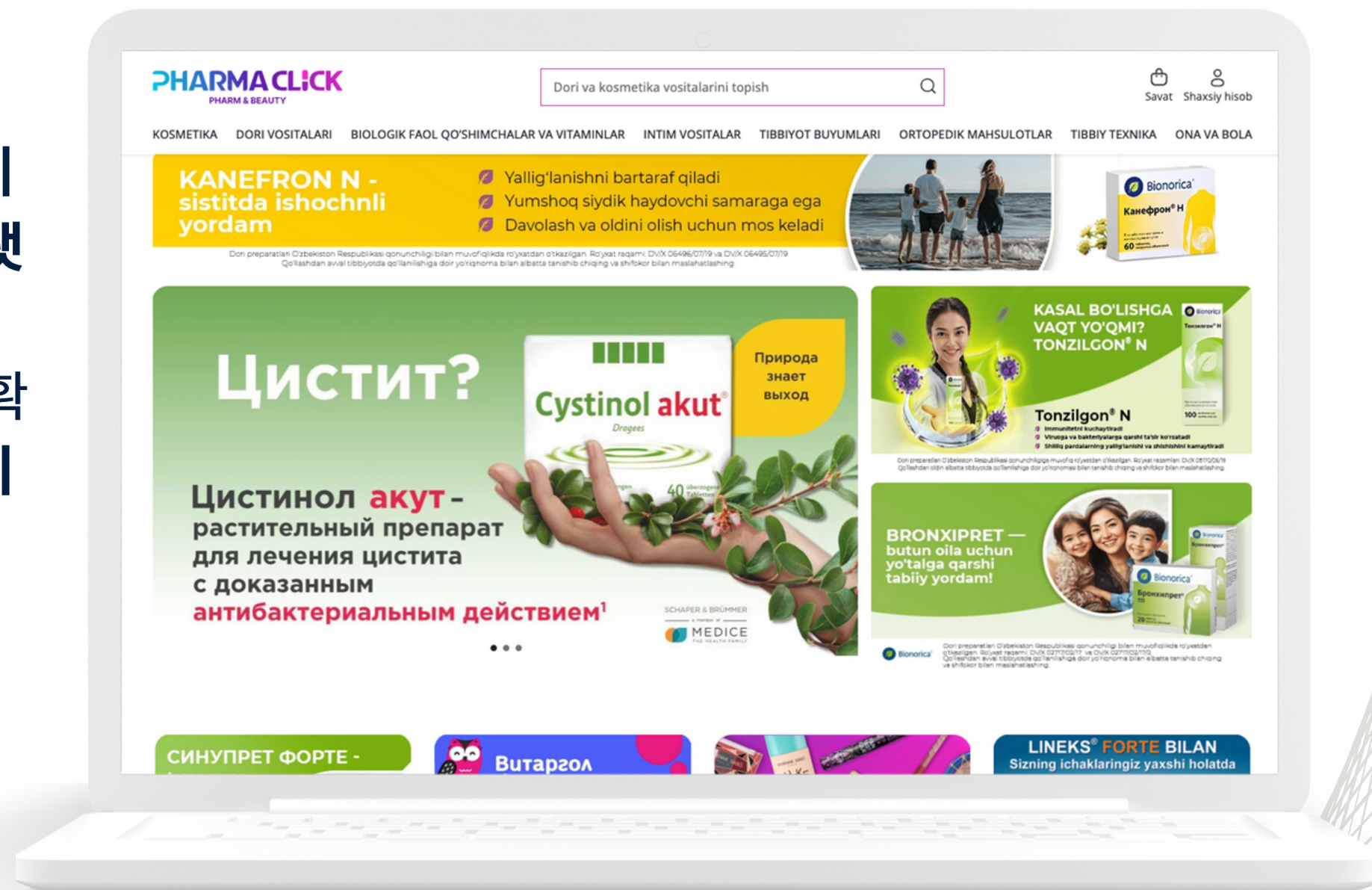
기능 (FUNCTIONALITY)

사용자는 **안전한 회원가입**을 통해 계정을 생성하고, **로그인**하여 **프로필**과 **주문 내역**을 관리할 수

있습니다. 플랫폼에서는 제품을 **카테고리별로 검색**

및 필터링하고, 상세 설명, 가격, 재고 여부를 확인할 수 있습니다.

고객은 상품을 **장바구니**에 담고, 원활하고 안전한 결제 과정을 통해 구매를 완료할 수 있습니다.



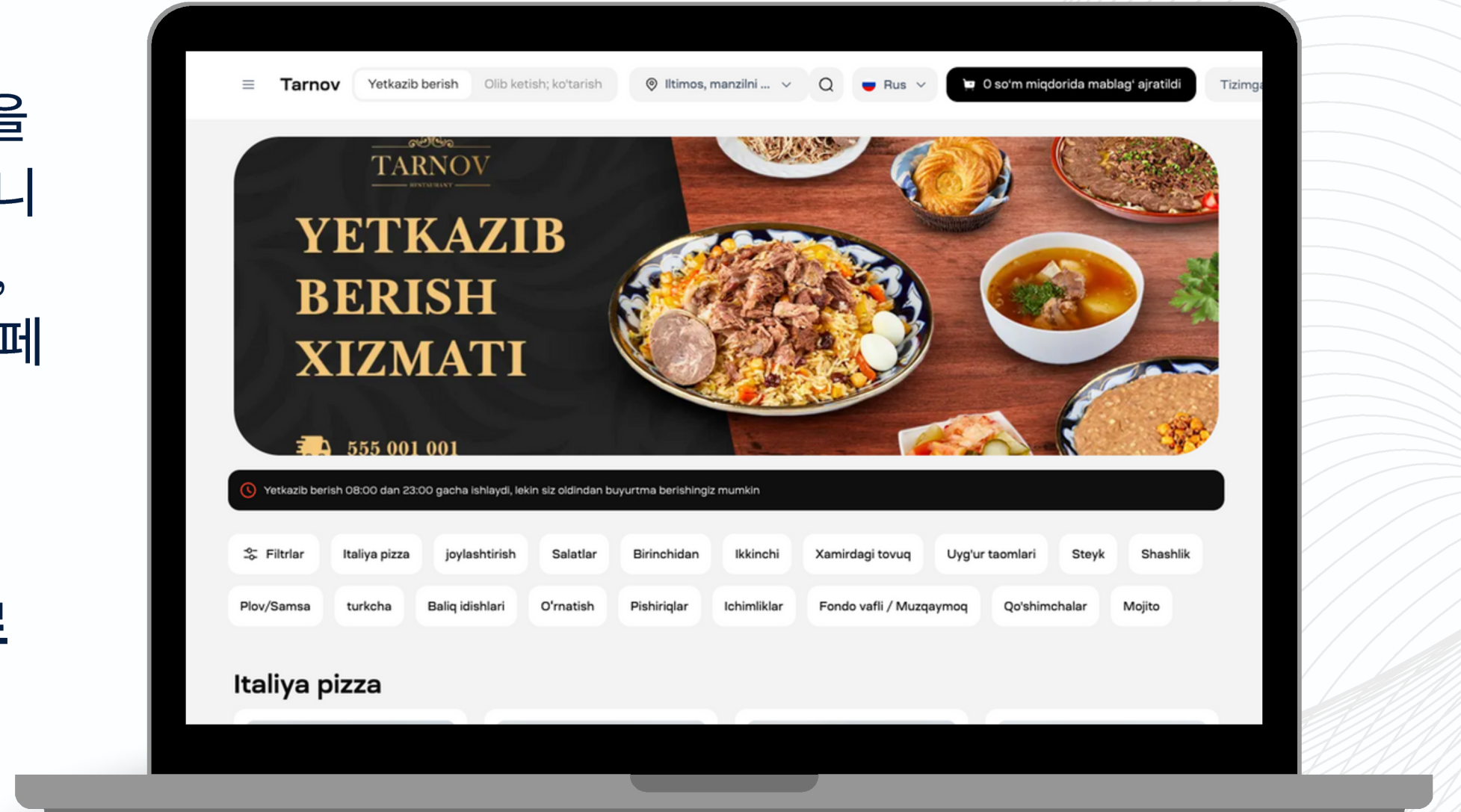
TARNOV

설명 (DESCRIPTION)

우즈베키스탄 사용자가 쉽게 의약품과 헬스케어 제품을 검색, 탐색, 주문할 수 있도록 설계된 온라인 플랫폼입니다. 이 사이트는 다양한 의약품과 의료용품을 제공하며, 명확한 제품 정보와 직관적이고 사용자 친화적인 인터페이스를 통해 쇼핑 경험을 단순화합니다.

기능 (FUNCTIONALITY)

사용자는 **안전한 회원가입**을 통해 계정을 생성하고, **로그인**하여 **프로필**과 **주문 내역**을 관리할 수 있습니다. 플랫폼에서는 제품을 카테고리별로 검색 및 필터링하고, 상세 설명, 가격, 재고 여부를 확인할 수 있습니다. 고객은 상품을 **장바구니**에 담고, **원활**하고 **안전한 결제 과정**을 통해 구매를 완료할 수 있습니다.



Global-Edu.uz

설명 (DESCRIPTION)

Global-Edu.uz는 우즈베키스탄의 학생들이 해외 유학 기회를 탐색할 수 있도록 설계된 종합 교육 플랫폼입니다.

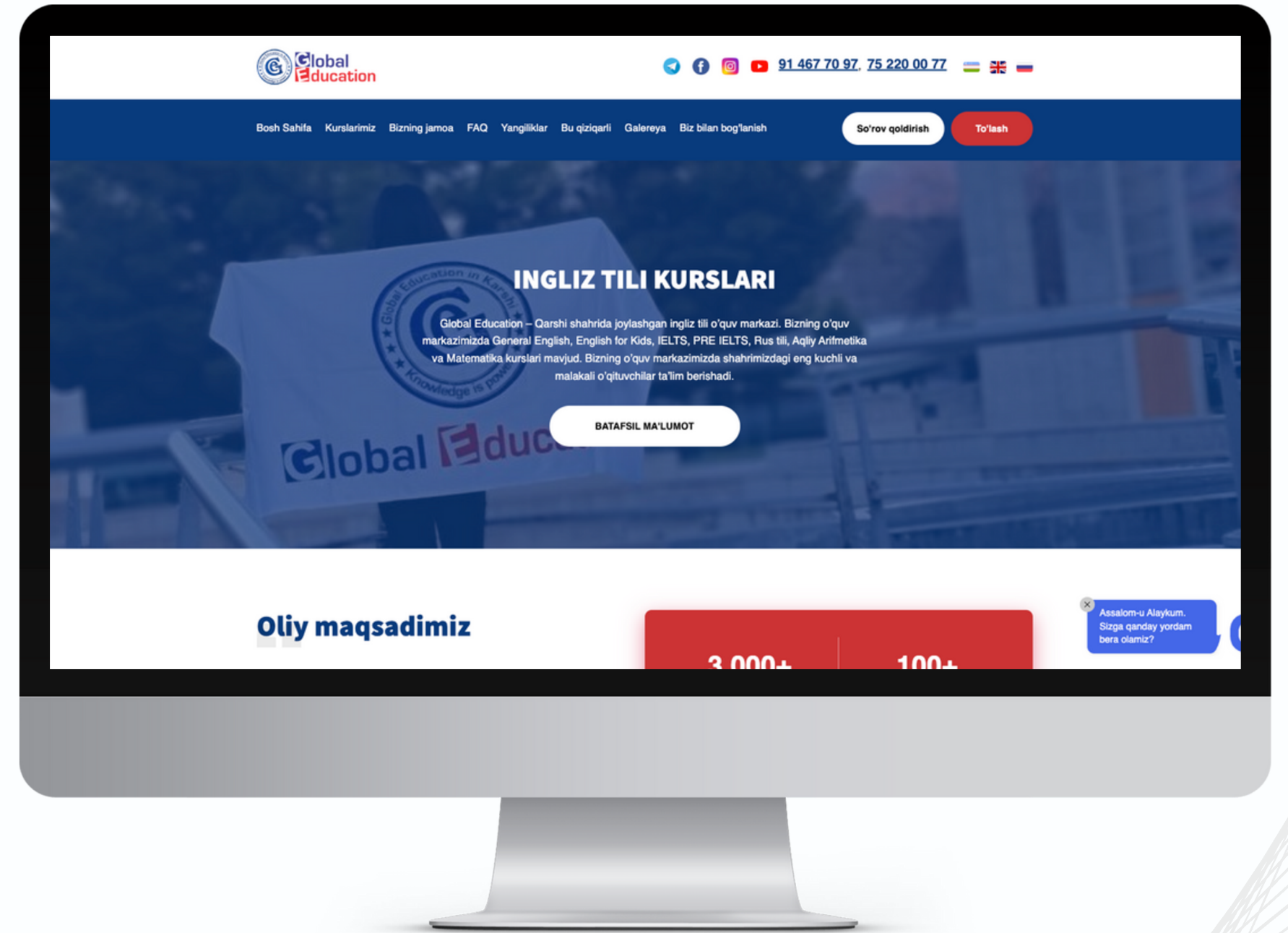
플랫폼은 해외 **대학교**, **코스**, **장학금**, **지원 절차**에 대한 상세 정보를 제공합니다.

명확한 **가이드**와 지원을 통해 해외 유학 과정을 더 쉽게 준비할 수 있도록 돕는 것을 목표로 합니다.

기능 (FUNCTIONALITY)

사용자는 다양한 **유학 프로그램**과 **대학교**를 탐색하고, 옵션을 비교하며, 입학 요건에 대해 알아볼 수 있습니다.

사이트에서는 **맞춤형 상담**을 위한 회원가입과, **교육 전문가**에게 문의할 수 있는 상담 신청 폼을 제공합니다.



감사합니다

연락처 정보



khusanovasadbek777@gmail.com

<https://github.com/asadbek0512>

경기도 부천시 원미구 부천로47 번길35

010 7329 5171