

DFDS: Kompletna Tehnička Dokumentacija

Verzija: 2.0.0

Datum: Siječanj 2026

Status: Producjska Verzija

Tim: Team Cloudzz

Sadržaj

- [Uvod i Pregled Projekta](#)
- [Korisničke Uloge](#)
- [Tehnološki Stack](#)
- [Arhitektura Sustava](#)
- [Dashboard Funkcionalnosti](#)
- [AI Asistent](#)
- [Shema Baze Podataka](#)
- [API Dokumentacija](#)
- [Sigurnost](#)
- [Kako Pokrenuti](#)

Uvod i Pregled Projekta

Što je DFDS?

DFDS (Developers, Founders, Deal-makers, Startups) je sveobuhvatna platforma dizajnirana da revolucionira startup ekosustav. Naš tim, Team Cloudzz, fokusirao se na rješavanje ključnog problema: nepovezanosti između inovatora (Foundera), graditelja (Developera) i investitora.

Misija

Stvoriti živi ekosustav gdje se:

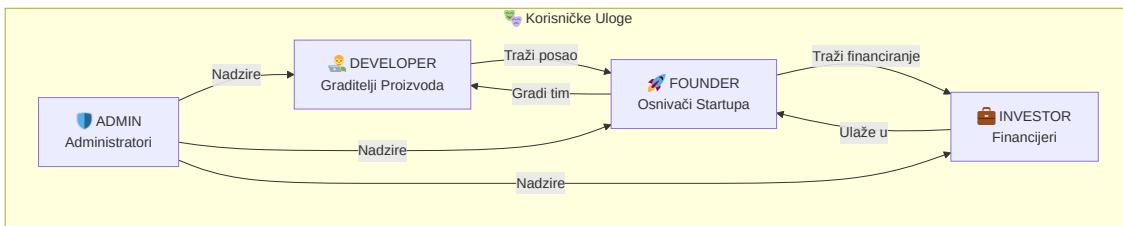
- 🚀 Startup timovi grade od nule
- 💰 Inovacije financiraju transparentno
- 🤝 Talenti povezuju inteligentno

Ključne Značajke Platforme

Značajka	Opis
Smart Matching	Algoritmatsko povezivanje investitora i startupa korištenjem vektorske sličnosti
Real-time Chat	Privatne poruke bez kašnjenja putem WebSocketa
AI Konzultant	Instant analiza poslovnih ideja i generiranje e-mailova
Equity Simulator	Interaktivni kalkulator dilucije vlasništva
Investicijski Dashboard	Transparentno praćenje financiranja i transakcija
Community Threads	Forum za razmjenu znanja i partnerstava

Korisničke Uloge

DFDS podržava četiri različite korisničke uloge, svaka s prilagođenim sučeljem i funkcionalnostima:



Developer (Razvojni Programer)

Pristup: Dashboard s fokusom na mrežu i prilike

Mogućnost	Opis
Profil vještina	Prikaz tehnologija (React, Node.js, Python, itd.)
Portfolio projekata	Galerija prošlih radova s GitHub linkovima
Network pretraga	Pronalaženje drugih developera i foundera
Slanje poruka	Direktna komunikacija s potencijalnim poslodavcima
Prijava na startup	Mogućnost pridruživanja postojećim startupima

Founder (Osnivač)

Pristup: Posebni founder dashboard s metrikama startupa

Mogućnost	Opis
Kreiranje startupa	Registracija novog startupa s pitch-om i detaljima
Tim management	Pozivanje članova i dodjela uloga
Investor matching	AI-predloženi investitori na temelju fokusa
Funding runway	Prikaz prikupljenih sredstava i trajanja
Growth analytics	Grafikoni rasta i aktivnosti

Investor

Pristup: Dashboard s fokusom na deal flow

Mogućnost	Opis

Startup discovery	Pregled startupa po fazama (Pre-seed, Seed, Series A)
Portfolio praćenje	Pregled svih ulaganja
Due diligence	Pristup detaljima startupa
Direktne poruke	Kontaktiranje osnivača
Check size profil	Prikaz prosječnog ulaganja i fokusa

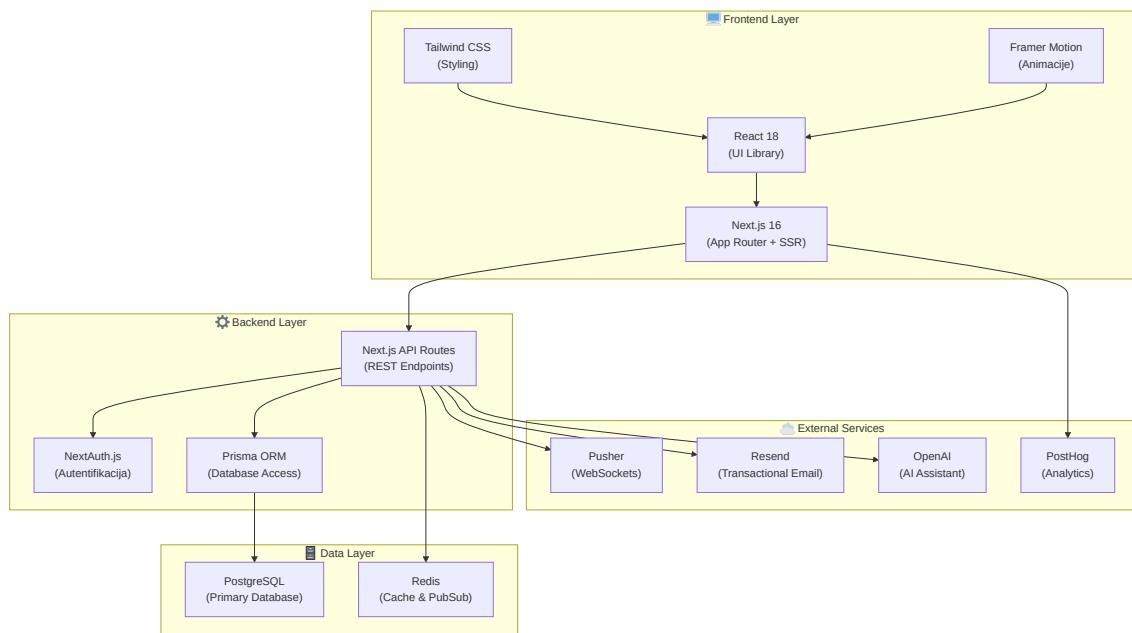
🛡 Admin

Pristup: Potpuni pristup + admin funkcije

Mogućnost	Opis
Analytics dashboard	Metrike platforme u realnom vremenu
Blog upravljanje	Kreiranje i uređivanje blog postova
Korisnici pregled	Nadzor svih računa
Feature requests	Upravljanje zahtjevima za nove funkcije

🔧 Tehnološki Stack

Pregled Arhitekture



Detaljni Opis Tehnologija

Frontend

Tehnologija	Verzija	Svrha
Next.js	16.x	Full-stack React framework s App Routerom, SSR/SSG, i API rutama
React	18.2	Deklarativna UI biblioteka s hookovima i Suspense podrškom
Tailwind CSS	3.4	Utility-first CSS framework za brzi razvoj
Framer Motion	11.x	Produkcijske animacije i prijelazi
Lucide React	0.555	Moderna ikona biblioteka (500+ ikona)
Recharts	3.5	React komponente za data vizualizaciju
React Hot Toast	2.6	Elegantne notifikacije

Backend / Server

Tehnologija	Verzija	Svrha
Next.js API Routes	16.x	Serverless API endpointi
Prisma	5.10	Type-safe ORM za PostgreSQL
NextAuth.js	4.24	Autentifikacija (OAuth + Credentials)
bcryptjs	3.0	Sigurno hashiranje lozinki
Zod	4.1	Runtime validacija schema
Jose	6.1	JWT token handling

Baza Podataka i Cache

Tehnologija	Svrha
PostgreSQL	Primarna relacionalna baza s 25+ tablica
Redis	Cache layer i PubSub za real-time
Prisma Migrations	Verzioniranje schema baze

Eksterni Servisi

Servis	Svrha
Pusher	Real-time WebSocket komunikacija za chat
Resend	Transakcijski email (verifikacija, notifikacije)
OpenAI	AI asistent za analizu pitcheva i generiranje emailova
PostHog	Product analytics i event tracking

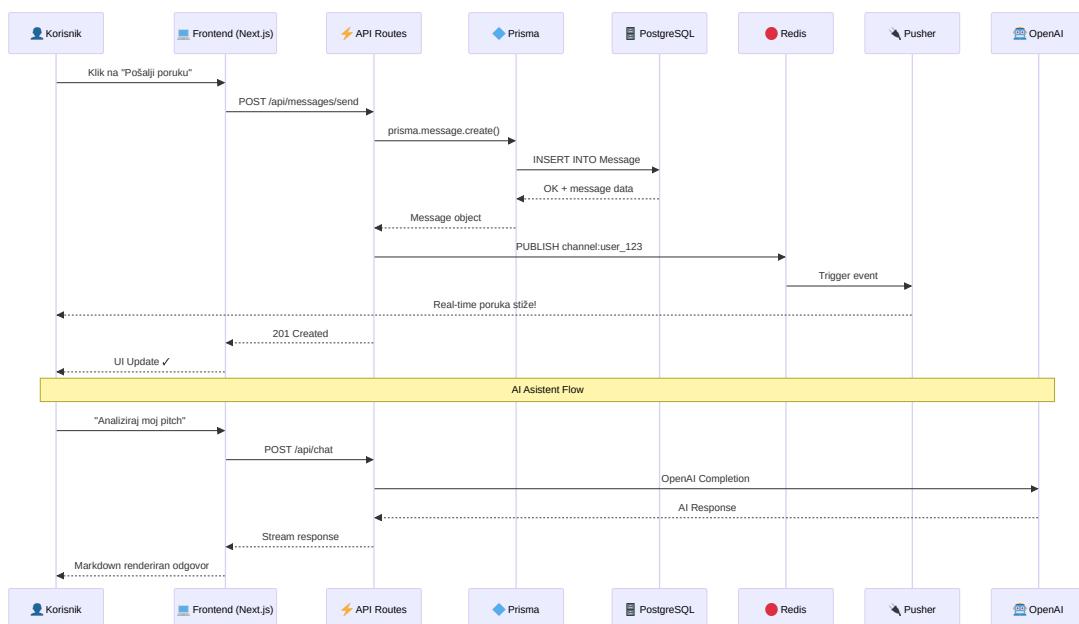
DevOps i Alati

Alat	Svrha

Docker	Kontejnerizacija aplikacije
Vitest	Unit i integration testiranje
ESLint	Linting i code quality
TypeScript	Static type checking

🏗 Arhitektura Sustava

Kako Podaci Putuju



Struktura Direktorija (Sažetak)

Napomena: Ovo je sažeti prikaz glavnih direktorija. Stvarna struktura sadrži više datoteka.

```
dfds/
├── app/                      # Next.js App Router
│   ├── api/                  # 34+ API endpoints
│   │   ├── auth/             # NextAuth handlers
│   │   ├── messages/         # Chat API
│   │   ├── startups/          # Startup CRUD
│   │   ├── threads/           # Forum API
│   │   ├── transactions/      # Payment API
│   │   └── v1/                # Public API v1
│   ├── dashboard/            # 15+ dashboard stranica
│   │   ├── page.tsx          # Glavni dashboard
│   │   ├── startups/          # Startup pregled
│   │   ├── network/           # Developer mreža
│   │   ├── investors/          # Investitori
│   │   └── messages/          # Chat sučelje
```

```
|   |   └── payments/      # Transakcije
|   |   └── threads/       # Community forum
|   |   └── roadmap/        # Feature voting
|   |   └── calculator/     # Equity simulator
|   |   └── api-access/      # API ključevi
|   |   └── members/        # Članstvo
|   |   └── settings/       # Postavke profila
|   └── (public pages)/    # Landing, Login, Register...
└── components/           # React komponente
    ├── ui/                 # Shadcn-style UI primitivi
    ├── dashboard/          # Dashboard komponente
    ├── landing/             # Landing page sekcije
    ├── messaging/           # Chat komponente
    ├── payments/            # Payment komponente
    └── ai/                  # AI Asistent
└── lib/                  # Utility funkcije
    ├── auth.ts              # NextAuth konfiguracija
    ├── prisma.ts            # Prisma client
    ├── pusher.ts             # WebSocket setup
    ├── matchmaker.ts         # Vector similarity matching
    └── email.ts              # Email templates
└── prisma/                # Database
    ├── schema.prisma        # 25+ modela
    └── seed.ts                # Test podaci
└── config/                  # App konfiguracija
    └── nav.ts                  # Navigacija
```

Dashboard Funkcionalnosti (Sve Kartice)

Dashboard je srce DFDS platforme. Sadrži **12 zasebnih kartica** za različite funkcionalnosti:



Dashboard Navigacija



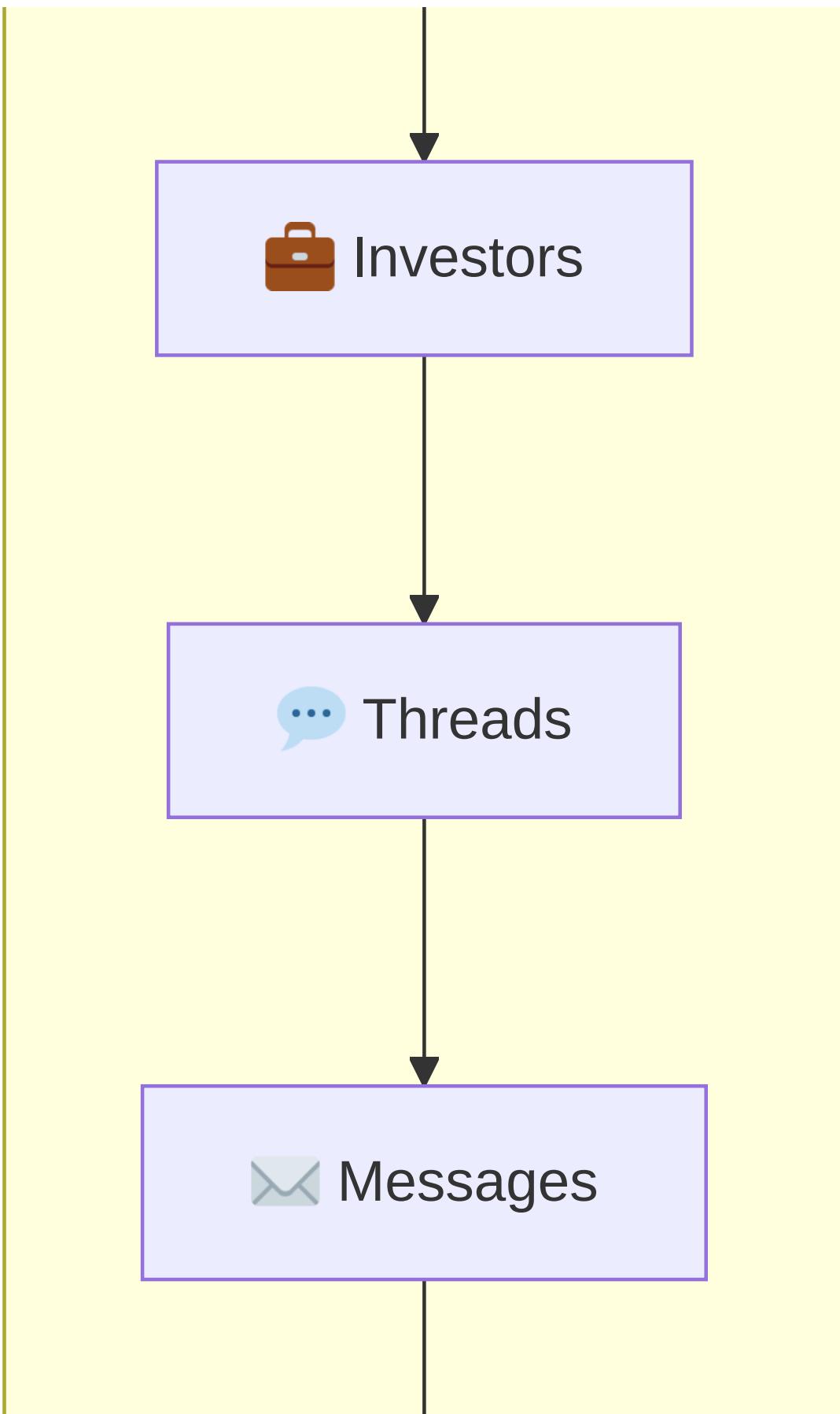
Overview



Startups



Network





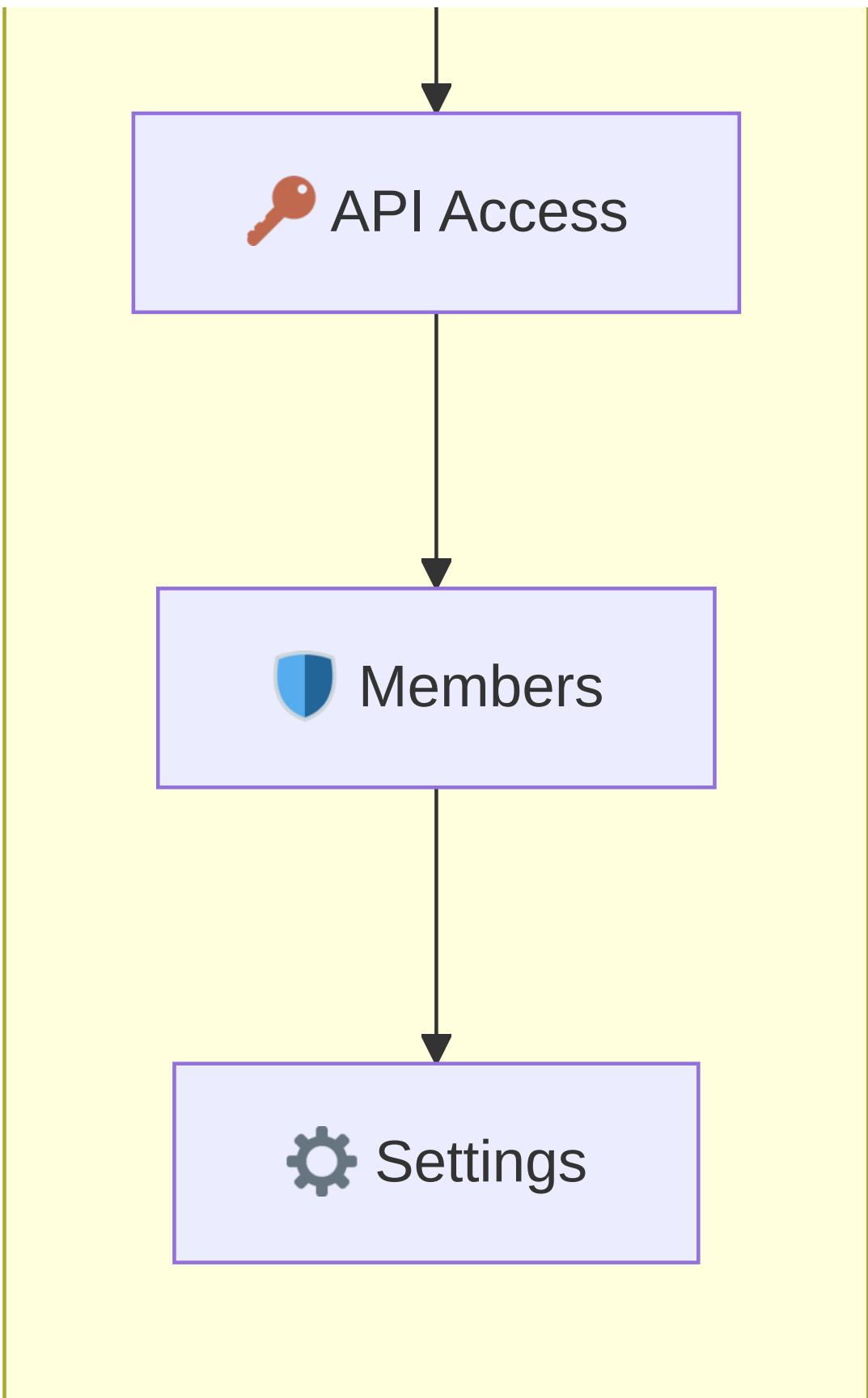
Payments



Roadmap



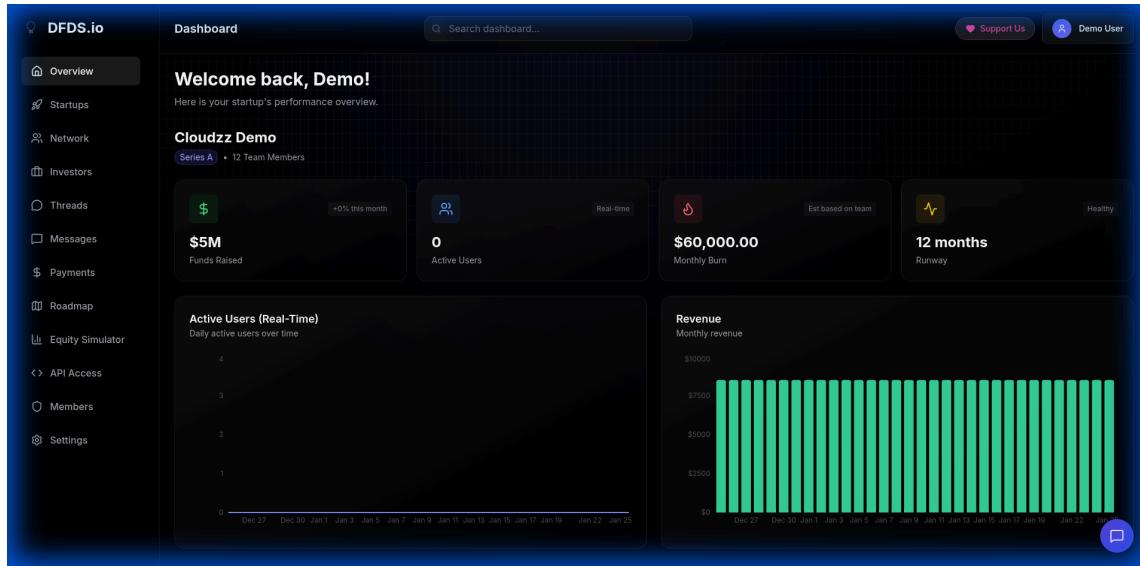
Calculator



1. Overview (Pregled)

Ruta: /dashboard

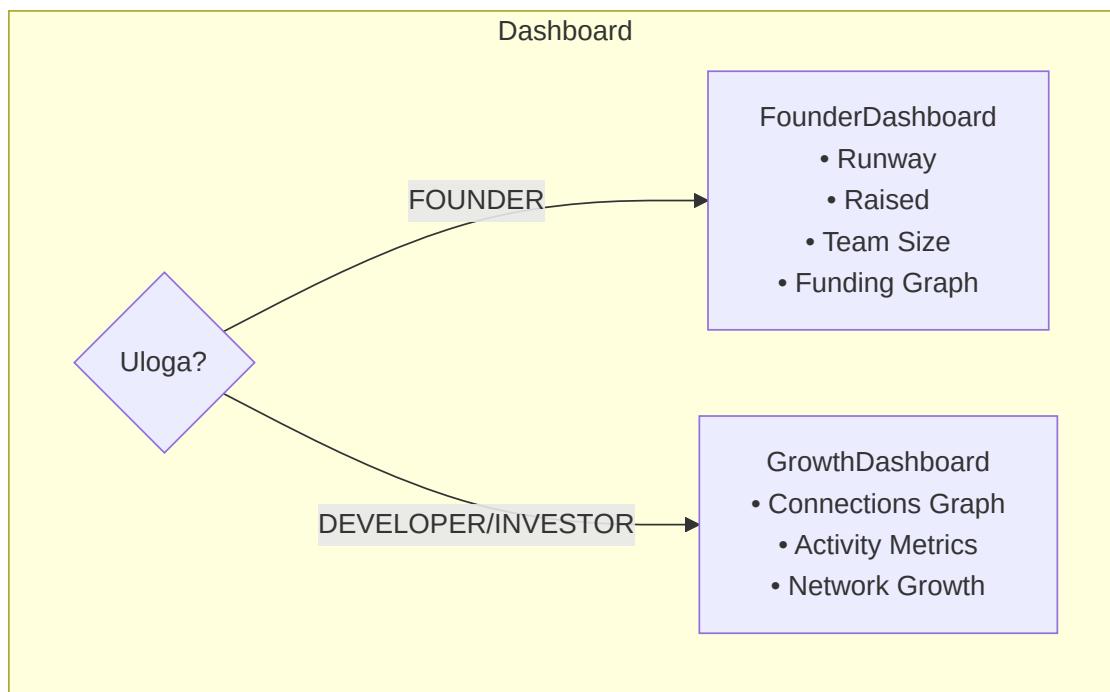
Kontrolna ploča s pregledom ključnih metrika i brzim akcijama.



Komponente:

Element	Opis
Welcome Section	Personalizirani pozdrav s imenom korisnika
Stats Cards	4 kartice: Connections, Startups, Investors, Growth
Growth Dashboard	Interaktivni graf s metrikama rasta (za developere)
Founder Dashboard	Runway, funding, team size (za foundere)
Quick Actions	Brzi linkovi: Find Co-founders, Browse Startups, Connect with Investors
Action Buttons	Messages i Payments gumbi s gradijentom
Recent Activity	Lista zadnjih aktivnosti s ikonama i vremenskim oznakama

Razlike po ulozi:



2. 🚀 Startups

Ruta: /dashboard/startups

Pregled i kreiranje startupa na platformi.

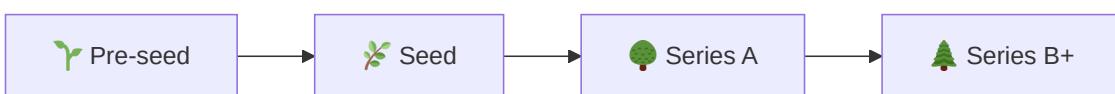
Startup	Stage	Description	Action
EcoInc	Bootstrapped	Revolutionizing MongoDB with AI-driven insights.	Connect
NetDynamics	Seed	Revolutionizing React with AI-driven insights.	Connect
QuantumWorks	Series A	Revolutionizing GraphQL with AI-driven insights.	Connect
BioBox	Seed	Revolutionizing Python with AI-driven insights.	Connect
AgriBox	Seed	Revolutionizing Angular with AI-driven insights.	Connect
SpaceZone	Series A	Revolutionizing Python with AI-driven insights.	Connect

Funkcionalnosti:

Funkcija	Opis
Search	Pretraga po imenu, pitch-u, fazi ili founderu

Create Startup	Modal za registraciju novog startupa
Startup Cards	Prikaz: logo, ime, faza, pitch, founder
Connect Button	Direktno slanje poruke founderu
Pagination	Navigacija kroz stranice (25 po stranici)
External Links	Link na web stranicu startupa

Faze Startupa:



3. Network (Mreža Developera)

Ruta: /dashboard/network

Pronalaženje talenata za gradnju tima.

The screenshot shows the 'Developer Network' section of the DFDS.io dashboard. On the left, a sidebar menu includes 'Overview', 'Startups', 'Network' (which is selected), 'Investors', 'Threads', 'Messages', 'Payments', 'Roadmap', 'Equity Simulator', 'API Access', 'Members', and 'Settings'. The main area is titled 'Developer Network' with the sub-instruction 'Find talented developers to join your team'. It displays six developer profiles in a grid format, each with a placeholder profile picture, name, title (Developer), availability status (Available), location, and skills. Each developer card also features a 'Send Message' button at the bottom.

Funkcionalnosti:

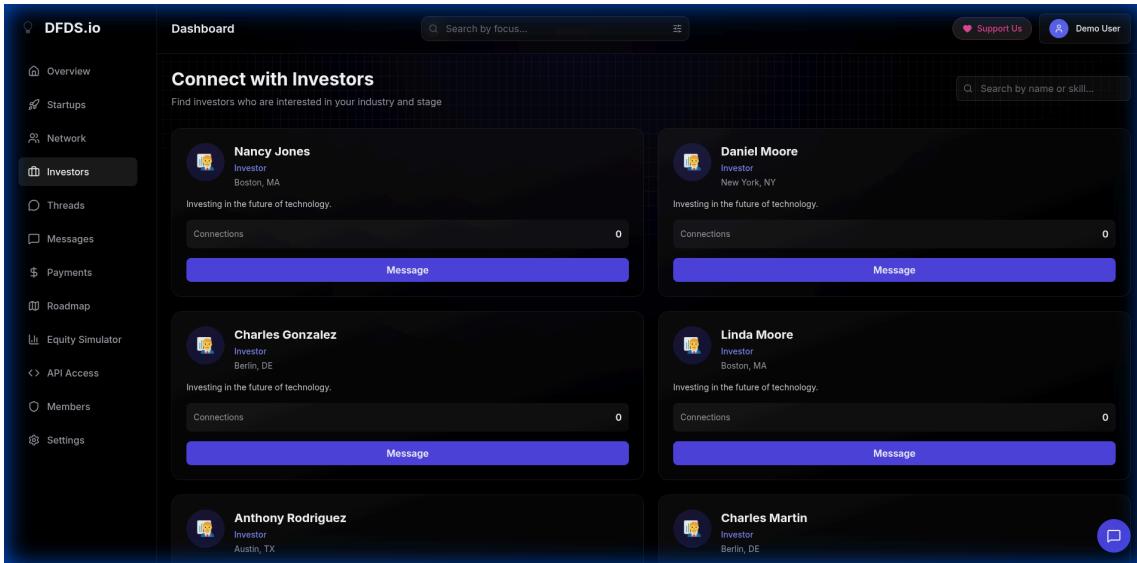
Funkcija	Opis
Developer Grid	Kartice developera s avatarima
Search	Pretraga po imenu ili emailu
Skills Display	Prikaz tehnologija (badges)
Bio Preview	Kratki opis developera

Location	Geografska lokacija
Connect	Gumb za slanje poruke
Load More	Infinite scroll ili pagination

4. Investors

Ruta: /dashboard/investors

Povezivanje s investitorima.



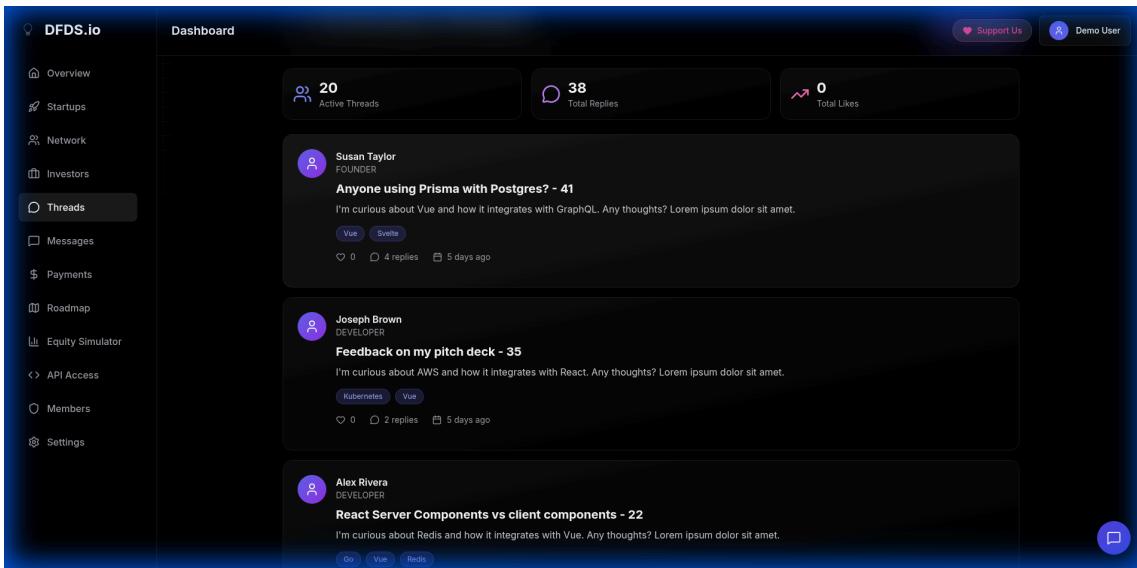
Funkcionalnosti:

Funkcija	Opis
Investor Grid	Kartice investitora
Search	Pretraga po imenu
Focus Areas	Područje interesa (SaaS, AI, Web3...)
Check Size	Prosječna veličina ulaganja
Portfolio Count	Broj ulaganja
Connect	Direktna poruka investitoru

5. Threads (Diskusije)

Ruta: /dashboard/threads

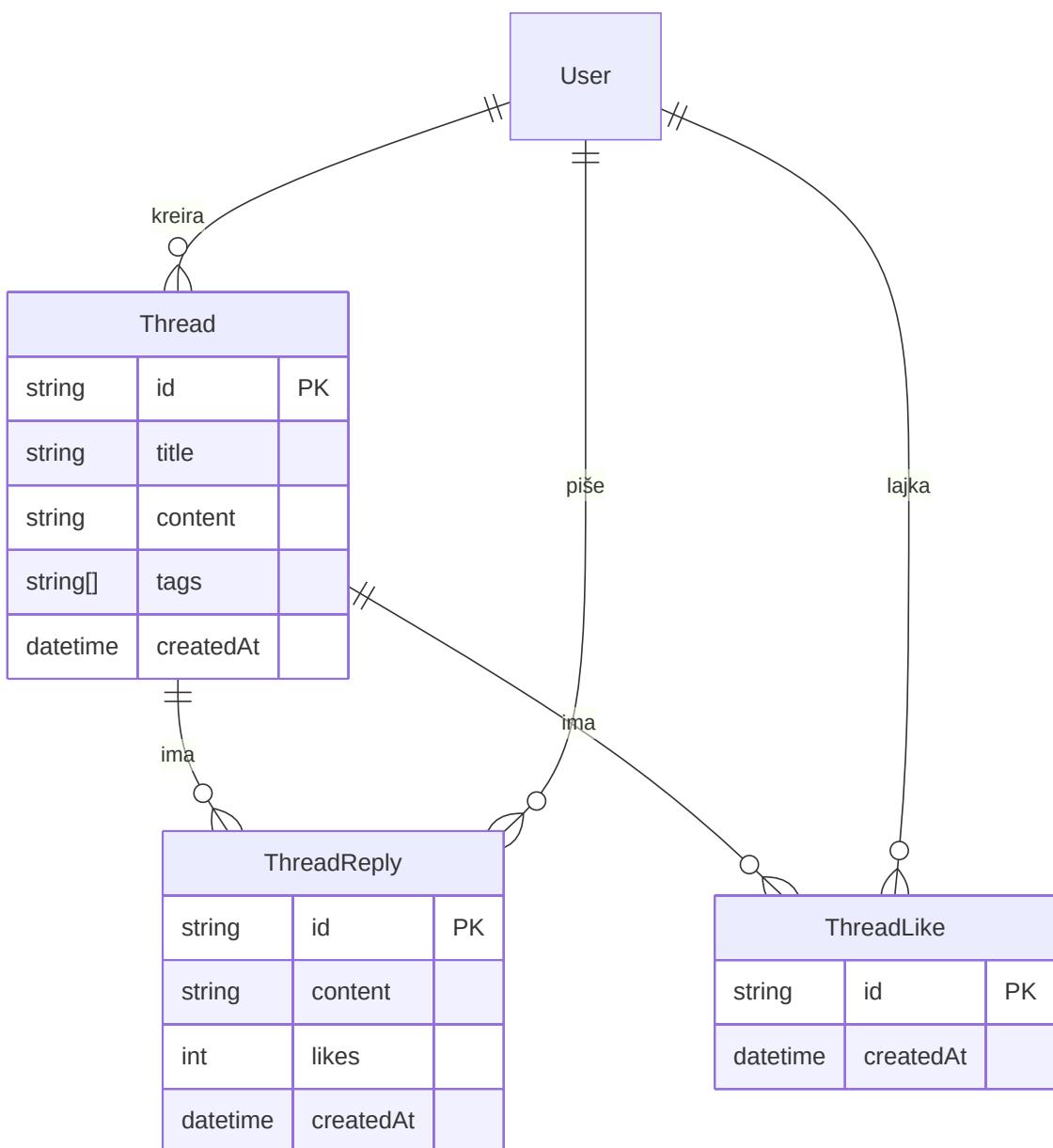
Community forum za razmjenu znanja.



Funkcionalnosti:

Funkcija	Opis
Create Thread	Kreiranje nove diskusije s naslovom, sadržajem i tagovima
Thread List	Lista svih diskusija sortirano po vremenu
Tags	Filtriranje po kategorijama
Like	Heart reakcija na thread
Reply	Odgovaranje na diskusije
Author Info	Ime, uloga i firma autora
Trending	Sidebar s popularnim threadovima

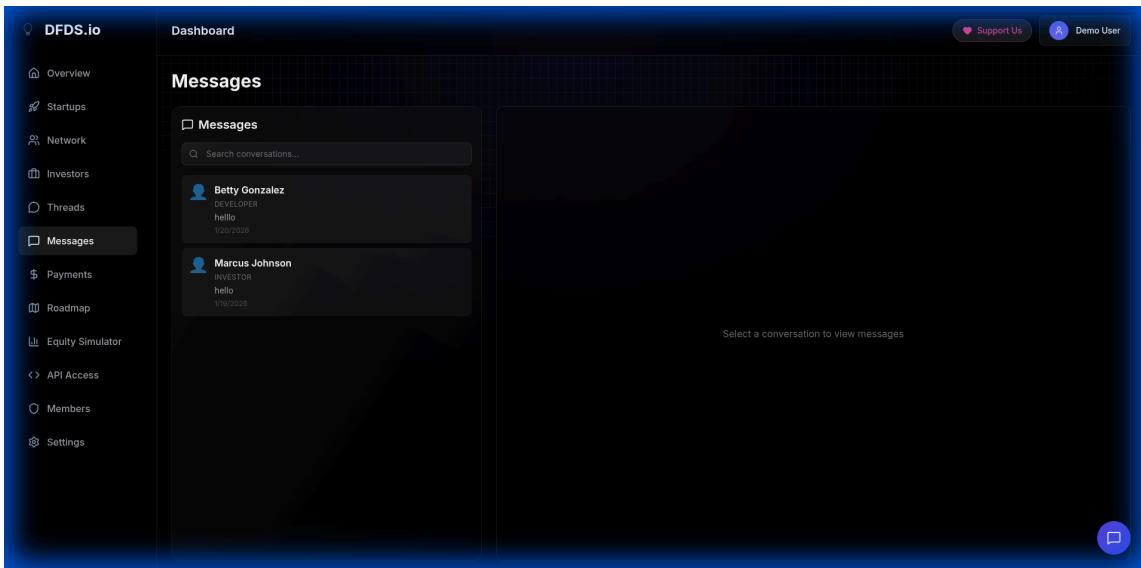
Thread Model:



6. 📩 Messages (Poruke)

Ruta: /dashboard/messages

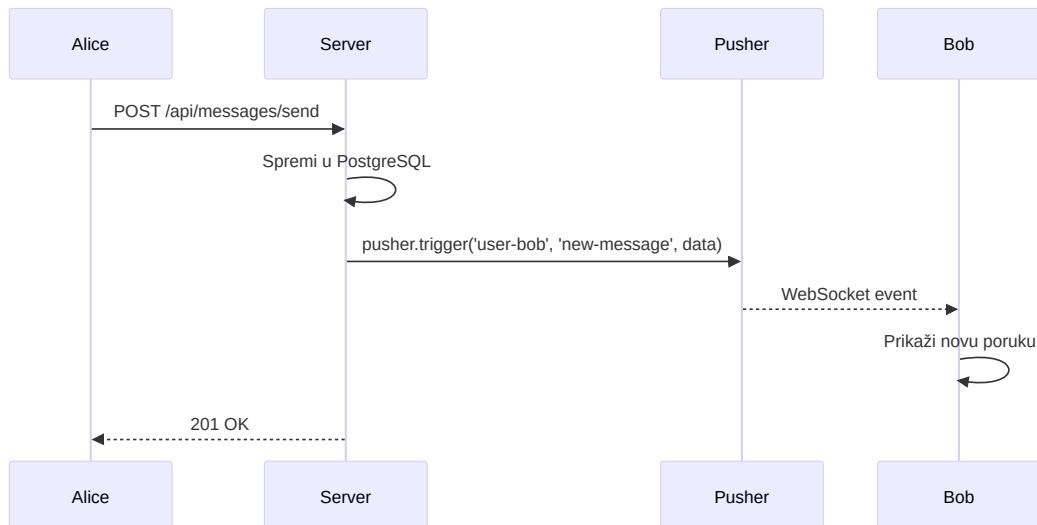
Real-time chat sustav.



Funkcionalnosti:

Funkcija	Opis
Message Inbox	Lista konverzacija s preview-om zadnje poruke
Conversation View	Prikaz svih poruka u konverzaciji
Real-time Updates	Pusher WebSocket za instant poruke
Unread Indicators	Označavanje nepročitanih poruka
User Search	Pretraga korisnika za novu konverzaciju
Timestamps	Relativno vrijeme (prije X minuta)

Real-time Arhitektura:



7. 📈 Payments (Plaćanja)

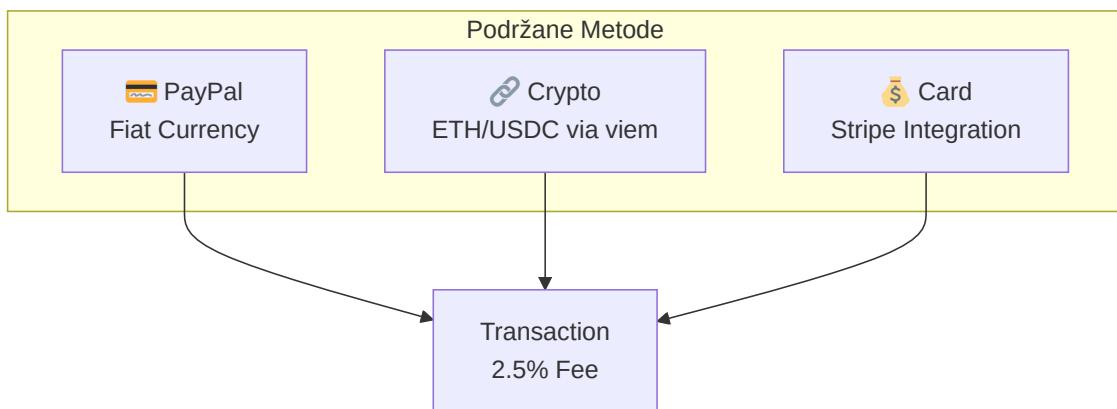
Ruta: /dashboard/payments

Slanje i primanje novca unutar platforme.

Funkcionalnosti:

Funkcija	Opis
Stats Overview	Total Sent, Total Received, Platform Fees (2.5%)
User Search	Pretraga primatelja po imenu ili emailu
Payment Modal	Modal za unos iznosa i odabir metode
Transaction History	Lista svih transakcija s filterima
Payment Methods	PayPal, Crypto (viem), Card

Platne Metode:



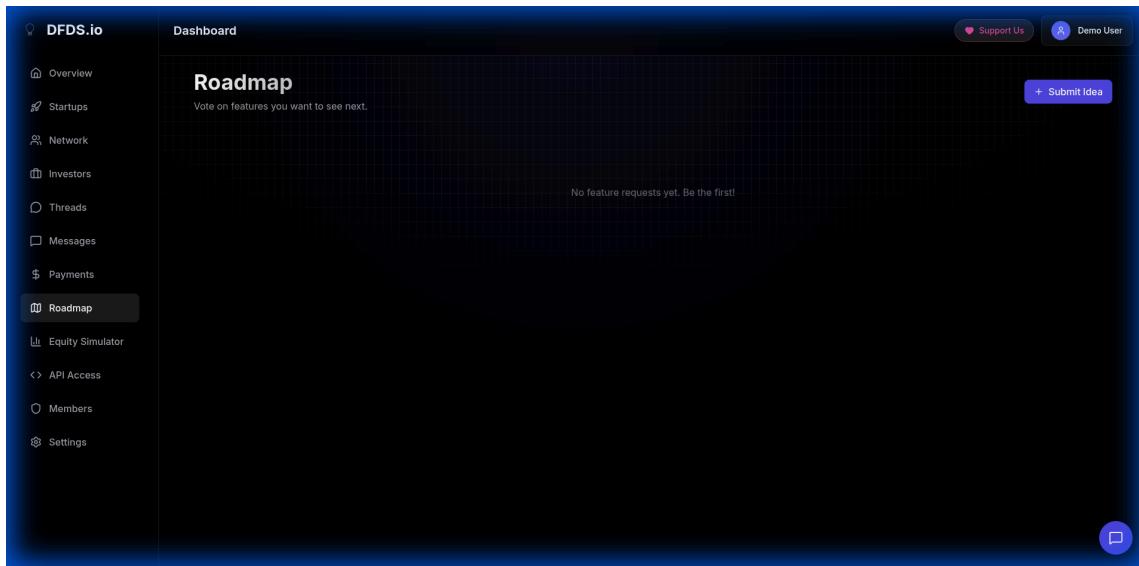
Transaction Statusi:

Status	Opis
PENDING	Transakcija pokrenuta, čeka potvrdu
COMPLETED	Uspješno izvršena
FAILED	Neuspješna (nedovoljno sredstava, etc.)
CANCELLED	Otkazana od strane korisnika

8. 🌐 Roadmap

Ruta: /dashboard/roadmap

Transparentni prikaz planiranih funkcionalnosti s mogućnošću glasanja.



Funkcionalnosti:

Funkcija	Opis
Feature Requests	Lista predloženih funkcionalnosti
Voting	Upvote/Downvote sustav
Status Tracking	PLANNED → IN_PROGRESS → COMPLETED
Submit Request	Predlaganje novih funkcionalnosti
Sort Options	Po glasovima, datumu, statusu

9. **Equity Simulator (Kalkulator)**

Ruta: /dashboard/calculator

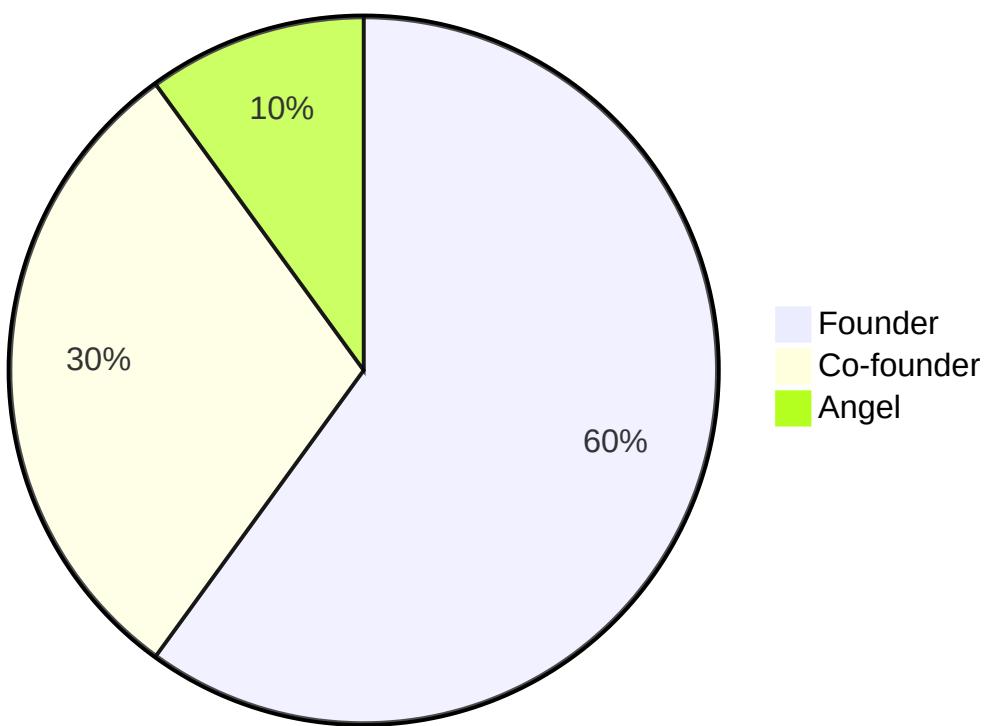
Interaktivni alat za vizualizaciju dilucije vlasništva kroz runde financiranja.

Funkcionalnosti:

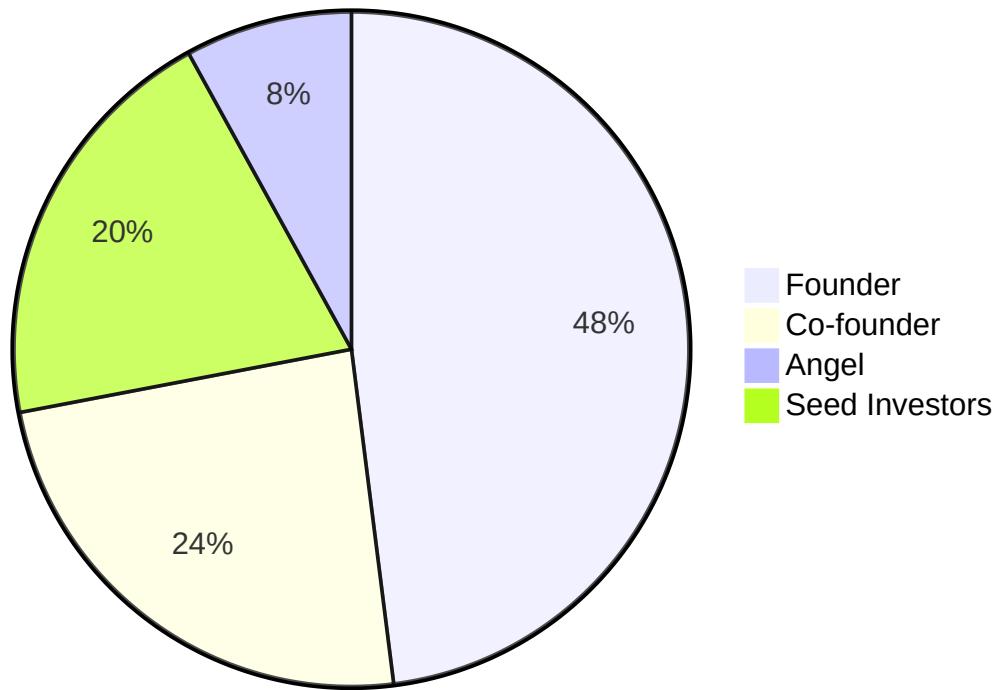
Funkcija	Opis
Initial Equity	Postavljanje početnih postotaka (Founder, Co-founder, Investors)
Add Funding Round	Simulacija Pre-seed, Seed, Series A...
Dilution Visualization	Pie chart s promjenama postotaka
Scenario Comparison	Usporedba različitih scenarija
Export	Dijeljenje rezultata

Primjer Dilucije:

"Prijse Seed Runde"



akon Seed Runde (\$1M @ \$5M valuation)"



10. API Access

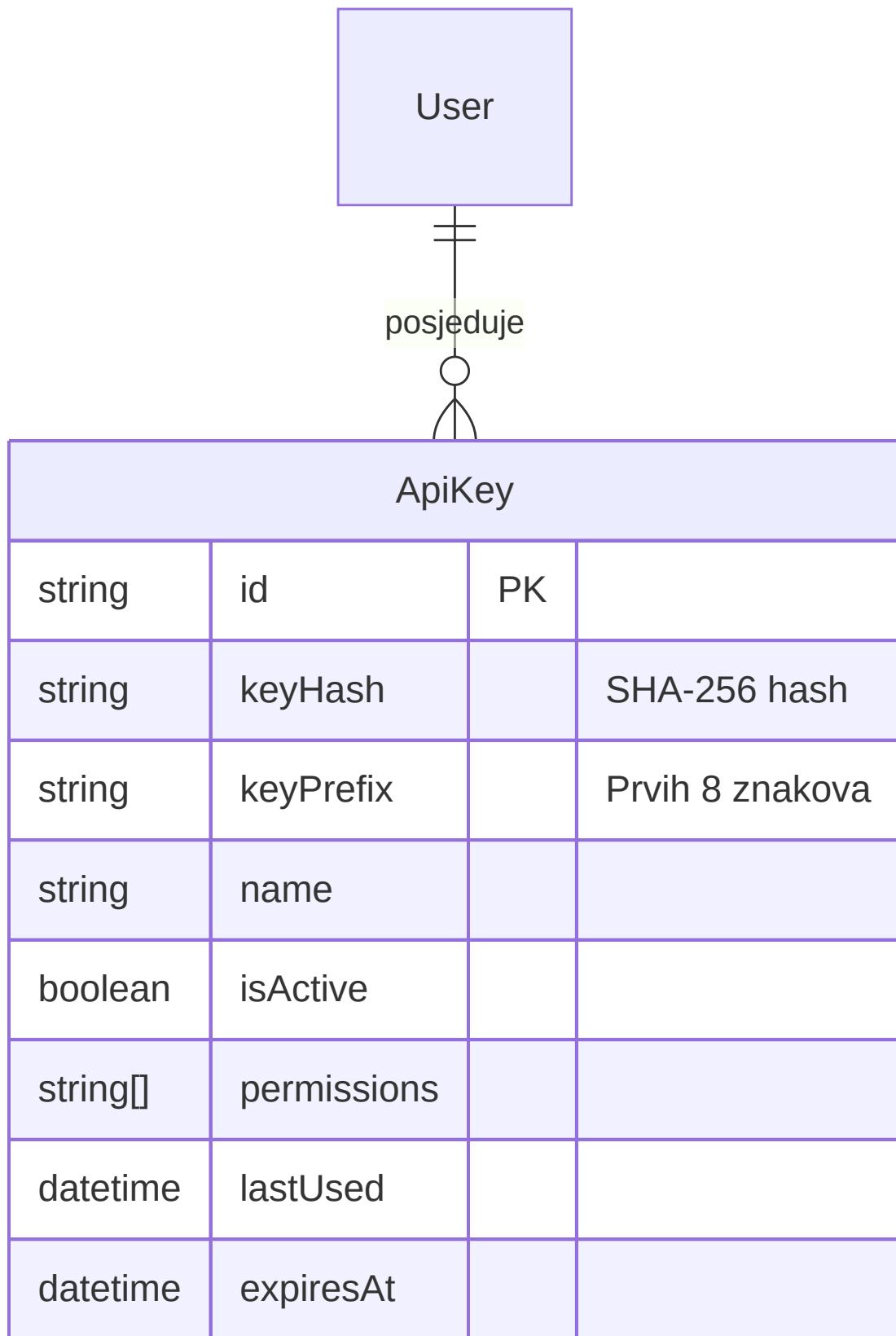
Ruta: /dashboard/api-access

Upravljanje API ključevima za programatski pristup.

Funkcionalnosti:

Funkcija	Opis
API Key Generation	Kreiranje novih ključeva s imenima
Key Management	Lista svih ključeva s statusom
Permissions	Odabir dozvola (read, write, delete)
Expiration	Postavljanje isteka ključa
Documentation	Inline API dokumentacija s primjerima
Test Endpoint	Testiranje API poziva iz UI-a
Usage Stats	Prikaz zadnjeg korištenja

API Key Model:



11. 🏅 Members

Ruta: /dashboard/members

Prikaz verificiranih članova i premium pristupa.

Funkcionalnosti:

Funkcija	Opis
Verified Builders	Lista verificiranih developer-a
Subscription Tiers	FREE, PRO, GROWTH planovi
Badge Display	Verifikacijski badge za profile

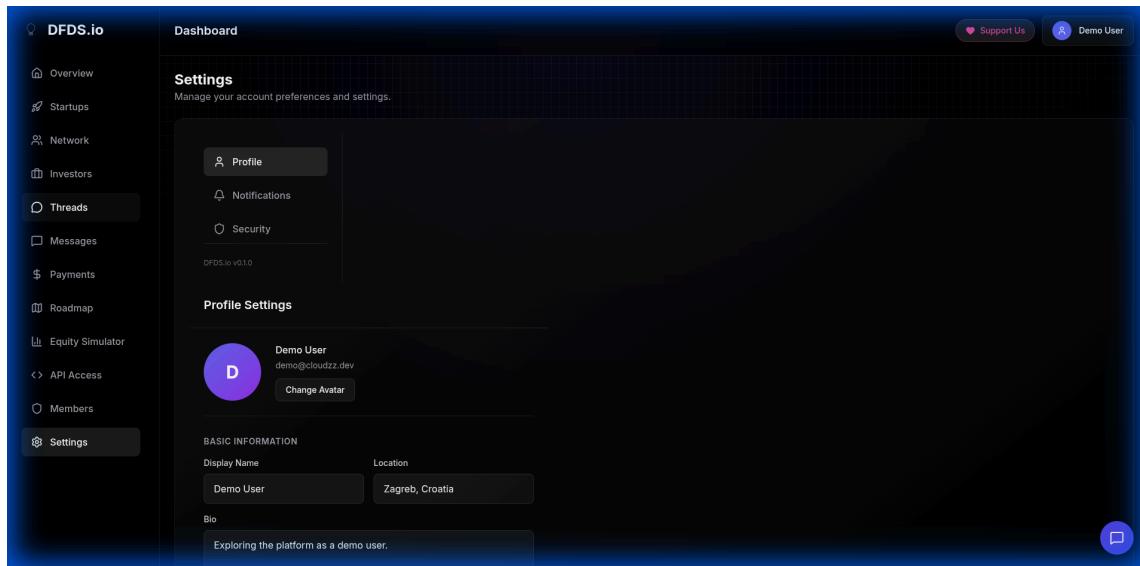
Subscription Tiers:

Tier	Mogućnosti
FREE	Osnovni pristup, 100 poruka/dan
PRO	Sve FREE + neograničene poruke, API pristup
GROWTH	Sve PRO + prioritetna podrška, advanced analytics

12. ⚙️ Settings (Postavke)

Ruta: /dashboard/settings

Upravljanje korisničkim računom i profilom.



Tab: Profile

Polje	Opis

Name	Ime i prezime
Email	Email adresa (readonly)
Bio	Kratki opis
Location	Grad/Država
Skills	Lista vještina (tags)
GitHub URL	Link na GitHub profil
LinkedIn URL	Link na LinkedIn profil

Tab: Account

Akcija	Opis
Change Password	Ažuriranje lozinke
Delete Account	Brisanje računa (30-dnevni grace period)

Tab: Notifications

Opcija	Opis
Email Notifications	Toggle za email obavijesti
Push Notifications	Toggle za push obavijesti
Marketing Emails	Toggle za marketing

🤖 AI Asistent

Floating widget dostupan na svim dashboard stranicama.

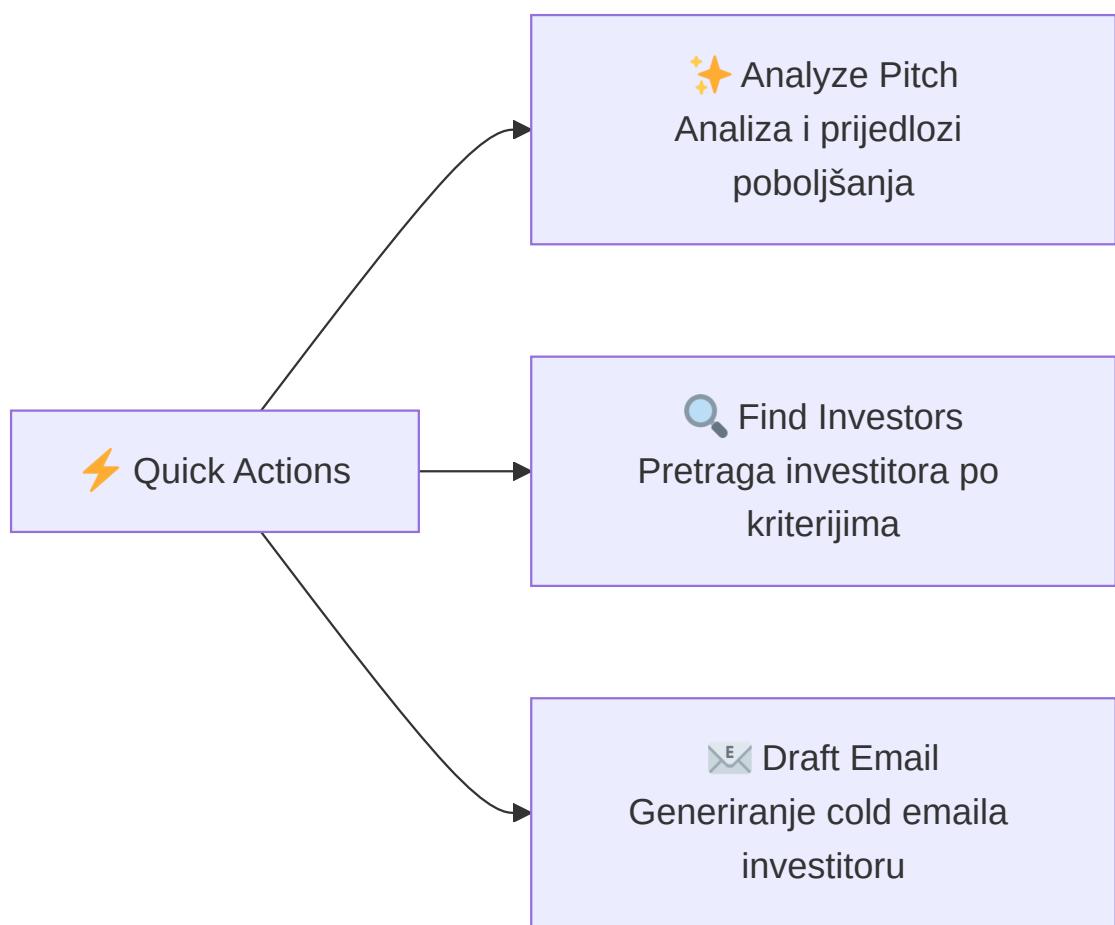
Lokacija u Kodu

/components/ai/AiAssistant.tsx

Funkcionalnosti

Funkcija	Opis
Chat Interface	Razgovor s AI asistentom
Quick Actions	Unaprijed definirane akcije
Resizable Window	Povlačenje za promjenu veličine
Markdown Rendering	Formatirani odgovori s code highlightingom
Conversation History	Pamćenje konteksta razgovora

Quick Actions



Primjer Korištenja

User: "Analiziraj moj pitch: Gradimo AI platformu za automatizirano testiranje softvera..."

AI: ### Analiza Pitcha

****Snage:****

- Jasno definirani problem
- Rastući TAM (Total Addressable Market)

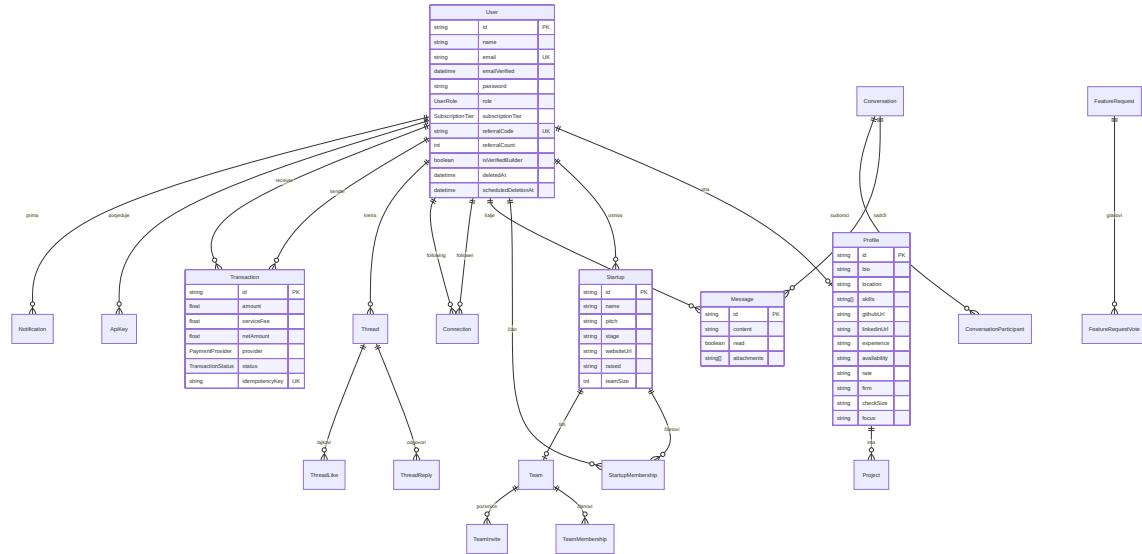
****Prijedlozi:****

1. Dodajte konkretnе brojke (smanjenje vremena testiranja za X%)
2. Navedite konkureniju i vašu diferencijaciju
3. Uključite social proof (beta korisnici, partnerships)

****Ocjena:**** 7/10 - Dobar temelj, treba više specifičnosti.

Shema Baze Podataka

Entity Relationship Diagram



Ključni Modeli

Model	Svrha	Relacije
User	Centralni entitet za sve korisnike	Profile, Startups, Messages, Transactions
Profile	Prošireni podaci korisnika	User (1:1), Projects
Startup	Registrirani startups	Founder, Team, Memberships
Team	Tim startupa	Startup (1:1), Members, Invites
Message	Chat poruke	Sender, Conversation
Transaction	Financijske transakcije	Sender, Receiver
Thread	Forum diskusije	Author, Replies, Likes
ApiKey	API pristupni ključevi	User
Notification	Obavijesti korisnika	User

Enumeracije

```

enum UserRole {
    DEVELOPER // Razvojni programer
    FOUNDER // Osnivač startupa
    INVESTOR // Investitor
    ADMIN // Administrator
}

enum SubscriptionTier {
    FREE // Besplatni plan
}

```

```

        PRO      // Profesionalni plan
        GROWTH   // Rast plan
    }

enum TransactionStatus {
    PENDING    // U tijeku
    COMPLETED  // Završeno
    FAILED     // Neuspješno
    CANCELLED  // Otkazano
}

enum PaymentProvider {
    PAYPAL    // PayPal plaćanje
    CRYPTO    // Kripto plaćanje
    CARD      // Kartično plaćanje
}

enum TeamRole {
    OWNER     // Vlasnik
    ADMIN     // Administrator tima
    MEMBER    // Član
    VIEWER    // Promatrač
}

```

API Dokumentacija

Autentifikacija

API koristi dva načina autentifikacije:

1. **Session-based** (za frontend): NextAuth sesija
2. **API Key** (za eksterne integracije): Bearer token

```
# API Key autentifikacija
curl -H "Authorization: Bearer dfds_xxxx..." https://api.dfds.io/v1/startups
```

Javni API Endpoiniti (v1)

GET /api/v1/startups

Dohvaća listu startupa.

Parametar	Tip	Opis
page	number	Broj stranice (default: 1)
limit	number	Broj rezultata (default: 25, max: 100)
search	string	Pretraga po imenu ili pitchu
stage	string	Filter po fazi (Pre-seed, Seed, etc.)

Response:

```
{  
  "data": [  
    {  
      "id": "clxx...",  
      "name": "TechStartup",  
      "pitch": "Revolucionarna AI platforma...",  
      "stage": "Seed",  
      "founder": {  
        "id": "clxx...",  
        "name": "Ivan Horvat"  
      }  
    }  
  ],  
  "pagination": {  
    "page": 1,  
    "limit": 25,  
    "total": 150  
  }  
}
```

POST /api/v1/startups

Kreira novi startup (zahtjeva FOUNDER ulogu).

Request Body:

```
{  
  "name": "Novi Startup",  
  "pitch": "Opis projekta...",  
  "stage": "Pre-seed",  
  "websiteUrl": "https://example.com",  
  "teamSize": 3  
}
```

GET /api/v1/users

Dohvaća listu korisnika (filtrirano po ulozi).

Parametar	Tip	Opis
role	UserRole	Filter po ulozi
search	string	Pretraga po imenu

Interni API Endpointi

Endpoint	Metoda	Opis
/api/register	POST	Registracija novog korisnika

/api/auth/[...nextauth]	*	NextAuth handleri
/api/messages/send	POST	Slanje poruke
/api/conversations	GET	Lista konverzacija
/api/transactions	GET/POST	Transakcije
/api/threads	GET/POST	Forum diskusije
/api/threads/[id]/like	POST	Like thread
/api/threads/[id]/reply	POST	Odgovor na thread
/api/roadmap	GET/POST	Feature requests
/api/roadmap/vote	POST	Glasanje za feature
/api/settings	GET/PUT	Korisničke postavke
/api/keys	GET/POST/DELETE	API ključevi
/api/pusher/auth	POST	Pusher autentifikacija

Rate Limiting

Tier	Limit
Unauthenticated	10 req/min
FREE	100 req/min
PRO	1000 req/min
GROWTH	10000 req/min

Error Responses

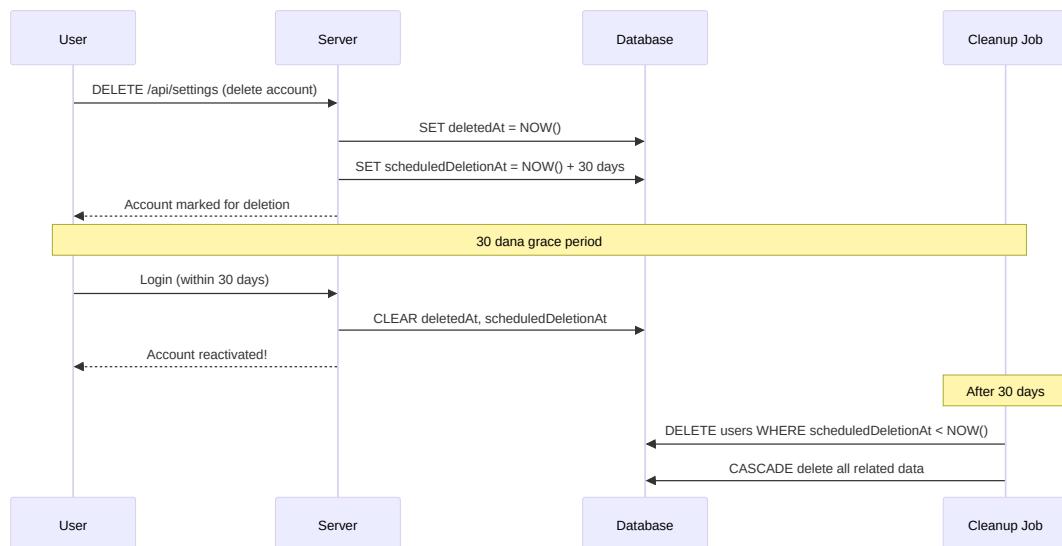
Kod	Opis
400	Bad Request - Nevaljani podaci
401	Unauthorized - Nedostaje autentifikacija
403	Forbidden - Nedovoljna prava
404	Not Found - Resurs ne postoji
429	Too Many Requests - Rate limit
500	Internal Server Error

Sigurnost

Sigurnosne Mjere

Mjera	Implementacija
Password Hashing	bcryptjs s cost factor 12
Session Management	JWT tokeni s NextAuth
CSRF Protection	Middleware token validation
Rate Limiting	Redis-backed rate limiter
Input Sanitization	Zod validacija + HTML sanitization
SQL Injection	Prisma parameterized queries
XSS Prevention	React automatic escaping + CSP headers

Account Deletion Flow



Kako Pokrenuti

Preduvjeti

- Node.js 18+
- PostgreSQL 14+
- Redis (opcionalno, za full real-time)
- pnpm/npm/yarn

Koraci

```

# 1. Klonirajte repozitorij
git clone https://github.com/team-cloudzz/dfds.git
cd dfds

# 2. Instalirajte dependencies
  
```

```
npm install

# 3. Konfigurirajte environment varijable
cp env.example .env
# Uredite .env s vašim podacima

# 4. Inicijalizirajte bazu
npx prisma db push
npx prisma db seed

# 5. Pokrenite development server
npm run dev

# 6. Otvorite u pregledniku
open http://localhost:3000
```

Environment Variable

```
# Database
DATABASE_URL="postgresql://user:pass@localhost:5432/dfds"

# NextAuth
NEXTAUTH_SECRET="your-secret-key"
NEXTAUTH_URL="http://localhost:3000"

# OAuth Providers
GITHUB_ID="..."
GITHUB_SECRET="..."
GOOGLE_CLIENT_ID="..."
GOOGLE_CLIENT_SECRET="..."

# Services
PUSHER_APP_ID="..."
PUSHER_KEY="..."
PUSHER_SECRET="..."
RESEND_API_KEY="..."
OPENAI_API_KEY="..."
POSTHOG_KEY="..."

# Redis (optional)
REDIS_URL="redis://localhost:6379"
```

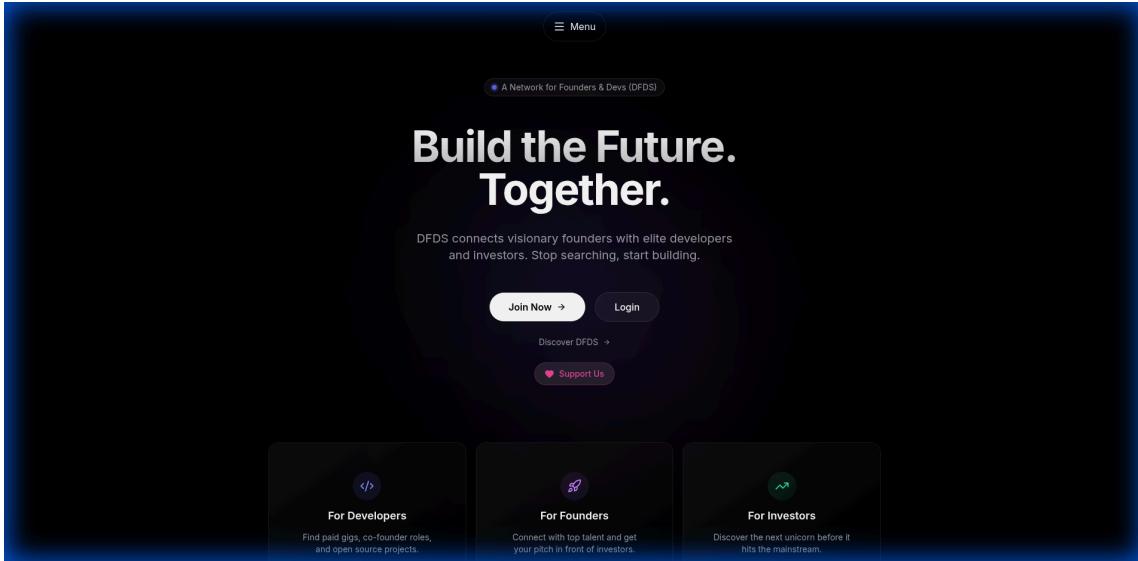
Docker Deployment

```
# Build i pokreni sve servise
docker-compose up -d

# Ili koristi deploy skriptu
./deploy.sh full
```

■ Naslovna Stranica (Landing Page)

Prva stranica koju posjetitelji vide. Dizajnirana za konverziju.



Sekcije:

1. **Hero Section** - Glavni naslov, opis i CTA gumbi
2. **How It Works** - 3-step objašnjenje platforme
3. **Call To Action** - Registracijski CTA
4. **Modern Footer** - Linkovi, social media, copyright

📞 Kontakt i Podrška

- Email: team@cloudzz.dev

Hvala što koristite DFDS!

— Tim Cloudzz

Verzija dokumentacije: 2.0.0

Zadnje ažuriranje: Siječanj 2026