

Tank Platform - Professionell Projektmall

Komplett guide från idé till lansering

1. PROJEKTSAMMANFATTNING

Vision

Att skapa den ledande digitala mötesplatsen där innovativa entreprenörer och engagerade investerare kan hitta varandra, samarbeta och växa tillsammans i en säker och strukturerad miljö.

Målsättningar

- Kort sikt: 1,000 registrerade användare inom 6 månader
- Medium sikt: 50 framgångsrika matchningar första året
- Lång sikt: Bli Nordens ledande plattform för tidigfasinvesteringar

Unika Värdeerbjudanden

1. Strukturerad godkännandeprocess för idéer och investerarprofiler
 2. Säker dokumenthantering med automatiserade NDA-avtal
 3. Intelligent matchningar baserade på kategori, geografi och investeringsprofil
 4. Heltäckande stöd från pitch till avtalsskrivning
-

2. TEKNISK ARKITEKTUR

Systemöversikt

text

Frontend (React)		
TypeScript + Tailwind CSS		
Backend (FastAPI)		
Python 3.11+ med SQLAlchemy ORM		
PostgreSQL 15		
Separate databaser: produktion/test		
Tredjepartsintegrationer		
Video: Vimeo/YouTube API	BetaIning: Stripe	
Email: SendGrid	SMS: Twilio	
Dokument: DocuSign	Videochatt: Whereby	

Databasmodell (Detaljerad)

sql

-- Användare

```
CREATE TABLE users (  
    id UUID PRIMARY KEY DEFAULT gen_random_uuid(),  
    email VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,  
    password_hash VARCHAR(255) NOT NULL,  
    user_type VARCHAR(20) CHECK (user_type IN ('entrepreneur', 'investor',  
'advisor', 'sponsor'))),
```

```

    company_name VARCHAR(255),
    full_name VARCHAR(255) NOT NULL,
    phone VARCHAR(50),
    country VARCHAR(100),
    industry_focus VARCHAR(255)[],
    investment_range VARCHAR(100),
    kyc_verified BOOLEAN DEFAULT FALSE,
    profile_completed BOOLEAN DEFAULT FALSE,
    subscription_tier VARCHAR(50) DEFAULT 'free',
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    updated_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);

-- Entreprenörprofil

CREATE TABLE entrepreneur_profiles (
    id UUID PRIMARY KEY DEFAULT gen_random_uuid(),
    user_id UUID REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,
    years_experience INTEGER,
    previous_startups TEXT[],
    education_background TEXT,
    skills TEXT[],
    seeking_amount DECIMAL(15,2),
    equity_offered DECIMAL(5,2),
    stage VARCHAR(50) CHECK (stage IN ('idea', 'prototype', 'mrr',
'scaling'))
);

```

-- Investorarprofiler

```
CREATE TABLE investor_profiles (  
    id UUID PRIMARY KEY DEFAULT gen_random_uuid(),  
    user_id UUID REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,  
    investment_focus TEXT[],  
    typical_investment_size DECIMAL(15,2),  
    portfolio_size INTEGER,  
    years_investing INTEGER,  
    accreditation_status VARCHAR(100),  
    preferred_industries TEXT[],  
    avg_deal_size DECIMAL(15,2)  
);
```

-- Idéer/Konzept

```
CREATE TABLE ideas (  
    id UUID PRIMARY KEY DEFAULT gen_random_uuid(),  
    entrepreneur_id UUID REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,  
    title VARCHAR(255) NOT NULL,  
    category VARCHAR(100) NOT NULL,  
    elevator_pitch TEXT,  
    problem_statement TEXT,  
    solution_description TEXT,  
    target_market TEXT,  
    revenue_model TEXT,  
    funding_goal DECIMAL(15,2),
```

```

equity_offered DECIMAL(5,2),

current_stage VARCHAR(50),

timeline_months INTEGER,

team_size INTEGER,

status VARCHAR(50) DEFAULT 'pending' CHECK (status IN ('pending',
'approved', 'rejected', 'funded')),

video_pitch_url VARCHAR(500),

business_plan_url VARCHAR(500),

financial_projection_url VARCHAR(500),

created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,

updated_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,

approved_at TIMESTAMP,

approved_by UUID REFERENCES users(id)

);

```

```
-- Matchningar
```

```

CREATE TABLE matches (

    id UUID PRIMARY KEY DEFAULT gen_random_uuid(),

    idea_id UUID REFERENCES ideas(id) ON DELETE CASCADE,

    investor_id UUID REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,

    match_score DECIMAL(5,2),

    status VARCHAR(50) DEFAULT 'pending' CHECK (status IN ('pending',
'interested', 'meeting_scheduled', 'negotiating', 'successful',
'declined')),

    last_interaction TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,

    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP

);

```

3. ANVÄNDARFLÖDEN & FUNKTIONALITET

A. Registreringsprocess

graph TD

A[Besök hemsida] --> B{Välj användartyp}

B --> C[Entreprenör]

B --> D[Investerare]

C --> E[Registrera med email]

D --> E

E --> F[Verifiera email]

F --> G[Fyll i basprofil]

G --> H{Godkännande}

H --> I[Entreprenör: Automatisk]

H --> J[Investerare: Manuell granskning]

I --> K[Komplettera profil]

J --> L[KYC-verifiering]

K --> M[Åtkomst till plattform]

L --> M

B. Idéinsädningsprocess

Steg 1: Grundläggande information

- Titel (max 100 tecken)
- Kategori (från fördefinierad lista)
- Kort beskrivning (max 500 tecken)

Steg 2: Detaljerad beskrivning

- *Problemställning*
- *Lösningsbeskrivning*
- *Målgrupp*
- *Konkurrentanalys*

Steg 3: Finansiell information

- *Behövt kapital*
- *Erbjuden equity*
- *Finansiella prognoser (3 år)*

Steg 4: Pitch

- *Videopitch (max 3 minuter) ELLER*
- *Textpitch (max 1500 ord)*

Steg 5: Granskning

- *Automatisk kontroll för komplettering*
- *Manuell granskning inom 48h*
- *Feedback vid avslag*

C. Matchningsalgoritm (Simplified)

python

```
def calculate_match_score(idea, investor):  
  
    """  
  
    Beräkna matchning mellan idé och investerare  
  
    Returnerar score 0-100  
  
    """  
  
    score = 0  
  
    # 1. Kategori-match (40%)
```

```

    category_match = len(set(idea.categories) &
set(investor.preferred_categories))

    score += (category_match / max(len(idea.categories), 1)) * 40

# 2. Investeringsstorlek (30%)

    if investor.min_investment <= idea.funding_goal <=
investor.max_investment:

        score += 30

    elif idea.funding_goal * 0.7 <= investor.max_investment:

        score += 20

# 3. Geografisk match (20%)

    if idea.location == investor.preferred_location:

        score += 20

    elif idea.location in investor.secondary_locations:

        score += 10

# 4. Tidigare erfarenhet (10%)

    if investor.has_industry_experience(idea.industry):

        score += 10

return min(score, 100)

```

4. DESIGN SYSTEM & ANVÄNDARUPPLEVELSE

Färgpalett

CSS

```
:root {  
  
  --primary-blue: #1E40AF;    /* Förtroende, professionalitet */  
  
  --secondary-teal: #0D9488;  /* Innovation, tillväxt */  
  
  --accent-green: #10B981;    /* Framgång, positivitet */  
  
  --warning-amber: #F59E0B;   /* Varning, uppmärksamhet */  
  
  --neutral-gray: #6B7280;    /* Text, bakgrunder */  
  
  --background-white: #FFFFFF;  
  
  --surface-light: #F9FAFB;  
  
}
```

Komponentbibliotek

text

src/components/

├─ navigation/

| └─ Header.jsx

| └─ Sidebar.jsx

| └─ Footer.jsx

├─ cards/

| └─ IdeaCard.jsx # Visar idé i lista

| └─ InvestorCard.jsx # Visar investerarprofil

| └─ MatchCard.jsx # Visar matchningar

├─ forms/

| └─ RegistrationForm.jsx

```
|   |— IdeaSubmissionForm.jsx
|   |— ProfileForm.jsx
|— dashboard/
|   |— EntrepreneurDashboard.jsx
|   |— InvestorDashboard.jsx
|— messaging/
    |— ChatInterface.jsx
    |— NotificationCenter.jsx
```

Responsiv Design Breakpoints

CSS

```
/* Mobile First Approach */
```

```
.container {
    padding: 1rem;
    max-width: 100%;
}
```

```
/* Tablet */
```

```
@media (min-width: 768px) {
    .container {
        padding: 2rem;
        max-width: 720px;
    }
}
```

```
/* Desktop */
```

```
/* Large Desktop */
```

```
|
|           Steg 1: Grundverifizierung           |
|
|   - Pass/ID-kontroll                           |
```

	- Adressverifiering	
	- PEP-lista screening	
<hr/>		
	Steg 2: Finansiell status	
	- Inkomstintyg/ deklarationssedel	
	- Bankreferens	
	- Investeringserfarenhet	
<hr/>		
	Steg 3: Granskning	
	- Manuell granskning (24-48h)	
	- Godkännande/avslag med motivering	
<hr/>		

Dokumentskydd

python

```
class DocumentProtection:

    def __init__(self, document):

        self.document = document

        self.watermark = self._generate_watermark()

        self.access_log = []

    def view_document(self, user_id, idea_id):

        """Logga varje dokumentvisning"""

        if not self._check_nda(user_id, idea_id):

            raise PermissionError("NDA saknas")
```

```
self.access_log.append({
    'user_id': user_id,
    'timestamp': datetime.now(),
    'action': 'view'
})
```

```
return self._apply_watermark(self.document)
```

```
def download_document(self, user_id):
    """Kräv extra godkännande för nedladdning"""
    if not self._is_approved_investor(user_id):
        raise PermissionError("Ej auktoriserad")
```

```
# Skapa unik vattenstämpel per användare
```

```
personalized_doc = self._add_personal_watermark(user_id)
```

```
self.access_log.append({
    'user_id': user_id,
    'timestamp': datetime.now(),
    'action': 'download'
})
```

```
return personalized_doc
```

6. INTÄKTSMODELL & FINANSIELL PLAN

Intäktsströmmar

Ström	Beskrivning	Prisnivå	Förväntad andel
Investerarprenumerat ion	Månadsavgift för tillgång till plattformen	299 kr/mån	40%
Transaktionsavgift	Vid framgångsrika investeringar	2-5% av investering	35%
Premium-funktioner	För entreprenörer (prioriterad listning)	199 kr/mån	15%
Sponsring	Utvalda listningar och reklam	5,000-20,000 kr/mån	10%

Kostnadsstruktur (År 1)

yaml

Utveckling:

- Frontend-utvecklare: 600,000 kr/år
- Backend-utvecklare: 600,000 kr/år
- UX/UI-designer: 400,000 kr/år

Infrastruktur:

- *Hosting & Servrar*: 120,000 kr/år
- *Tredjepartstjänster*: 80,000 kr/år

Operativt:

- *Juridisk rådgivning*: 100,000 kr/år
- *Marknadsföring*: 300,000 kr/år
- *Support/personal*: 400,000 kr/år

Total årlig kostnad: 2,600,000 kr

Break-even Analys

text

Förutsättningar:

- 500 betalande investerare (299 kr/mån) = 149,500 kr/mån
- 50 transaktioner/år (genomsnitt 500,000 kr) = 1,250,000 kr/år (5% avgift)
- 200 premium entreprenörer (199 kr/mån) = 39,800 kr/mån

Total månadsintäkt år 1: \approx 275,000 kr

Månadskostnad: \approx 217,000 kr

Break-even: Månad 10

7. TIDSPLAN & MILSTOLPAR

Kvartal 1: Grundläggande plattform

- Månad 1-2: Teknisk arkitektur & UX-design
- Månad 3: MVP med registrering och enkel idéhantering
- Mål: 50 testanvändare, grundläggande funktionalitet

Kvartal 2: Kommunikation & Matchning

- Månad 4-5: Meddelandesystem & matchningsalgoritm
- Månad 6: KYC-process och juridiska avtal
- Mål: 500 registrerade användare, första matchningar

Kvartal 3: Skalning & Avancerade funktioner

- Månad 7-8: Premium-funktioner och betalningssystem
- Månad 9: Mobilapp och API för tredjepart
- Mål: 2,000 användare, 10 framgångsrika investeringar

Kvartal 4: Expansion & Optimering

- Månad 10-11: AI-driven matchning och analytik
- Månad 12: Internationell expansion (EU)
- Mål: 5,000 användare, lönsamhet

8. RISKANALYS & MITIGERING

Risk	Sannolikhet	Påverkan	Motsåtgärder
Juridiska problem	Medium	Hög	Anlita specialiserad jurist, regelbundna granskningar

<i>Dataintrång</i>	<i>Låg-Medium</i>	<i>Hög</i>	<i>Strikt kryptering, regelbundna säkerhetstester</i>
<i>Brist på användare</i>	<i>Medium</i>	<i>Medium</i>	<i>Aggressiv marknadsföring, referral-program</i>
<i>Tekniska problem</i>	<i>Låg</i>	<i>Låg</i>	<i>Automatiserad testning, backup-system</i>
<i>Konkurrens</i>	<i>High</i>	<i>Medium</i>	<i>Unika funktioner, starkt varumärke</i>
<i>Regeländringar</i>	<i>Låg</i>	<i>High</i>	<i>Flexibel arkitektur, regulatorisk övervakning</i>

9. MÄTNING AV FRAMGÅNG (KPIs)

Användar-Engagemang

- Månatliga aktiva användare (MAU)
- Genomsnittlig sessionstid
- Återkommande besökare (%)
- Konverteringsgrad (registrering → komplett profil)

Affärsnyckeltal

- Antal matchningar/månad

- Transaktionsvärde
- Customer Acquisition Cost (CAC)
- Lifetime Value (LTV)
- Churn rate (%)

Tekniska KPIs

- Systemuptime (>99.9%)
 - Sidladdningstid (<2s mobilt)
 - API-respons (<200ms 95:e percentilen)
 - Buggar/vecka (<5 kritiska)
-

10. START GUIDE FÖR UTVECKLARE

Miljöinställningar

```
bash
```

```
# 1. Klona repository
```

```
git clone https://github.com/tank-platform/tank.git
```

```
cd tank
```

```
# 2. Installera beroenden
```

```
npm install # Frontend
```

```
pip install -r requirements.txt # Backend
```

```
# 3. Konfigurera miljövariabler
```

```
cp .env.example .env
```

```
# Redigera .env med dina inställningar
```

4. Starta databaser

```
docker-compose up -d postgres redis
```

5. Kör migrationer

```
alembic upgrade head
```

6. Starta utvecklingsservrar

```
npm run dev # Frontend (port 3000)
```

```
uvicorn main:app --reload # Backend (port 8000)
```

Kodstandarder

javascript

// React/TypeScript

// 1. Använd strikt TypeScript med no-explicit-any

// 2. Funktionella komponenter med hooks

// 3. Tailwind CSS för styling

// 4. ESLint + Prettier för konsekvens

// Exempelkomponent

```
const IdeaCard: React.FC<IdeaCardProps> = ({ idea, onClick }) => {
```

```
  const [isExpanded, setIsExpanded] = useState(false);
```

```
  return (
```

```
    <div className="bg-white rounded-lg shadow-md p-4 hover:shadow-lg transition-shadow">
```

```
      <h3 className="text-xl font-semibold text-gray-800">{idea.title}</h3>
```

```
<p className="text-gray-600 mt-2">{idea.elevator_pitch}</p>

{/* ... */}

</div>

);

};
```

Commit-struktur

```
text

feat:    Ny funktionalitet

fix:     Buggrättning

docs:    Dokumentation

style:   Formatering, semikolon, etc

refactor: Omskrivning utan funktionsförändring

test:    Testrelaterat

chore:   Underhåll, byggsript
```

11. KONTAKT & ANSVAR

Projektteam

- Teknisk Lead: [Namn] - arkitektur & utveckling
- Produktägare: [Namn] - krav & prioriteringar
- UX/UI Designer: [Namn] - användarupplevelse
- Juridisk rådgivare: [Namn/Firma] - compliance
- Marknadsföring: [Namn] - användarförvärv

Support & Underhåll

- Teknisk support: support@tankplatform.se
 - Säkerhetsproblem: security@tankplatform.se
 - Partnerskap: partners@tankplatform.se
 - Allmänna frågor: hello@tankplatform.se
-

12. BILAGOR

A. Godkännandekriterier för Idéer

1. Komplet information i alla fält
2. Realistisk finansieringsförfrågan
3. Tydlig problem/lösningsbeskrivning
4. Unik idé (inte direkt kopia)
5. Laglig verksamhet

B. NDA-mall (Utkast)

markdown

S E K R E T E S S A V T A L

Mellan:

[Entreprenörsnamn/Företag]

och

[Investerarnamn/Företag]

1. Sekretessskyldighet gälla för alla uppgifter som lämnas via Tank-plattformen.
2. Uppgifterna får endast användas för bedömning av potentiell investering.
3. Vid avslutat samarbete skall alla dokument returneras/raderas.
4. Avtalet gäller i 3 år från undertecknande.

C. Teknisk Dokumentation Länkar

- [API Documentation](#)
- [Design System](#)
- [Deployment Guide](#)
- [Security Policy](#)

Dokumentversion: 1.0

Senast uppdaterad: 2024-01-15

Status: Godkänt för utveckling

Nästa granskning: 2024-04-15

"Genom att kombinera teknologi med mänskligt förtroende skapar vi möjligheter för innovation att blomstra."