📁 AI Live Commerce Platform - Project Structure

```
ai-live-commerce/
│
├── 📁 app/
│   ├── __init__.py
│   ├── 📁 core/
│   │   ├── __init__.py
│   │   ├── config.py          # Configuration management
│   │   ├── security.py        # Security & authentication
│   │   ├── database.py        # Database connection
│   │   └── logging.py         # Logging configuration
│   │
│   ├── 📁 models/
│   │   ├── __init__.py
│   │   ├── product.py         # Product models
│   │   ├── user.py            # User models
│   │   ├── chat.py            # Chat history models
│   │   └── platform.py        # Platform configuration models
│   │
│   ├── 📁 api/
│   │   ├── __init__.py
│   │   ├── 📁 v1/
│   │   │   ├── __init__.py
│   │   │   ├── auth.py         # Authentication endpoints
│   │   │   ├── products.py     # Product management
│   │   │   ├── streaming.py    # Live streaming control
│   │   │   ├── chat.py         # Chat management
│   │   │   └── platforms.py    # Platform integrations
│   │   └── dependencies.py     # API dependencies
│   │
│   ├── 📁 services/
│   │   ├── __init__.py
│   │   ├── ai_service.py       # AI processing service
│   │   ├── tts_service.py      # TTS service
│   │   ├── obs_service.py      # OBS integration
│   │   ├── platform_service.py # Multi-platform manager
│   │   └── avatar_service.py   # Avatar system (Phase 2)
│   │
│   ├── 📁 integrations/
│   │   ├── __init__.py
│   │   ├── facebook/
│   │   ├── tiktok/
│   │   ├── youtube/            # Phase 3
│   │   └── instagram/          # Phase 3
│   │
│   └── 📁 utils/
│       ├── __init__.py
```

```
|       ├── validators.py     # Input validation
|       ├── exceptions.py     # Custom exceptions
|       └── helpers.py        # Helper functions
|
├── 📁 frontend/
|   ├── index.html          # Main dashboard
|   ├── 📁 static/
|   |   ├── css/
|   |   ├── js/
|   |   └── assets/
|   └── 📁 templates/
|
├── 📁 migrations/          # Database migrations
|   └── alembic/
|
├── 📁 tests/
|   ├── unit/
|   ├── integration/
|   └── e2e/
|
├── 📁 logs/                # Log files
├── 📁 data/                # Local data storage
├── 📁 docs/                # Documentation
|
├── .env.example            # Environment variables template
├── .gitignore
├── docker-compose.yml      # Docker configuration
├── Dockerfile
├── requirements.txt
├── setup.py
└── README.md
```