

News Marketplace - File & Folder Structure

Frontend Structure (React.js + TailwindCSS)

```
frontend/
├── public/
│   ├── index.html
│   ├── favicon.ico
│   ├── manifest.json
│   └── robots.txt
└── src/
    ├── components/
    │   ├── common/
    │   │   ├── Header.jsx
    │   │   ├── Footer.jsx
    │   │   ├── Sidebar.jsx
    │   │   ├── LoadingSpinner.jsx
    │   │   └── ErrorBoundary.jsx
    │   ├── auth/
    │   │   ├── LoginForm.jsx
    │   │   ├── RegisterForm.jsx
    │   │   ├── ForgotPassword.jsx
    │   │   └── ProtectedRoute.jsx
    │   ├── articles/
    │   │   ├── ArticleList.jsx
    │   │   ├── ArticleCard.jsx
    │   │   ├── ArticleDetail.jsx
    │   │   ├── ArticleEditor.jsx
    │   │   ├── ArticlePreview.jsx
    │   │   └── MediaUploader.jsx
    │   ├── ai/
    │   │   ├── AIAssistant.jsx
    │   │   ├── ContentSuggestions.jsx
    │   │   └── WritingPrompts.jsx
    │   ├── search/
    │   │   ├── SearchBar.jsx
    │   │   └── SearchResults.jsx
```

```
|- |
|   |- CategoryFilter.jsx
|   |- AdvancedSearch.jsx
|- user/
|   |- UserProfile.jsx
|   |- UserDashboard.jsx
|   |- SubscriptionManager.jsx
|   |- PaymentHistory.jsx
|- admin/
|   |- AdminDashboard.jsx
|   |- UserManagement.jsx
|   |- ContentModeration.jsx
|   |- Analytics.jsx
|   |- SystemSettings.jsx
|- payment/
|   |- PaymentForm.jsx
|   |- SubscriptionPlans.jsx
|   |- PaymentSuccess.jsx
|- pages/
|   |- HomePage.jsx
|   |- LoginPage.jsx
|   |- RegisterPage.jsx
|   |- DashboardPage.jsx
|   |- ArticlePage.jsx
|   |- CreateArticlePage.jsx
|   |- SearchPage.jsx
|   |- ProfilePage.jsx
|   |- SubscriptionPage.jsx
|   |- AdminPage.jsx
|- hooks/
|   |- useAuth.js
|   |- useArticles.js
|   |- useAI.js
|   |- usePayment.js
|   |- useLocalStorage.js
|- context/
|   |- AuthContext.js
|   |- ThemeContext.js
|   |- NotificationContext.js
|- services/
|   |- api.js
|   |- authService.js
```

```
|- |   |- articleService.js  
|- |   |- aiService.js  
|- |   |- paymentService.js  
|- |   |- uploadService.js  
|- utils/  
|   |- constants.js  
|   |- helpers.js  
|   |- validators.js  
|   |- formatters.js  
|- styles/  
|   |- globals.css  
|   |- components.css  
|   |- tailwind.css  
|- assets/  
|   |- images/  
|   |- icons/  
|   |- fonts/  
|- App.jsx  
|- index.js  
|- setupTests.js  
|- package.json  
|- package-lock.json  
|- tailwind.config.js  
|- postcss.config.js  
|- .env  
|- .env.example  
|- .gitignore  
|- README.md
```

Backend Structure (Node.js + Express)

```
backend/  
  src/  
    |- controllers/  
    |   |- authController.js  
    |   |- userController.js  
    |   |- articleController.js  
    |   |- aiController.js  
    |   |- paymentController.js  
    |   |- adminController.js  
    |   |- uploadController.js
```

```
|   └── middleware/
|       ├── auth.js
|       ├── validation.js
|       ├── rateLimiting.js
|       ├── errorHandler.js
|       ├── logger.js
|       └── cors.js
|
|   └── models/
|       ├── User.js
|       ├── Article.js
|       ├── Category.js
|       ├── Comment.js
|       ├── Subscription.js
|       ├── Payment.js
|       ├── Notification.js
|       └── AIGeneration.js
|
|   └── routes/
|       ├── auth.js
|       ├── users.js
|       ├── articles.js
|       ├── ai.js
|       ├── payments.js
|       ├── admin.js
|       └── uploads.js
|
|   └── services/
|       ├── authService.js
|       ├── articleService.js
|       ├── aiService.js
|       ├── paymentService.js
|       ├── emailService.js
|       ├── uploadService.js
|       └── notificationService.js
|
|   └── utils/
|       ├── database.js
|       ├── redis.js
|       ├── constants.js
|       ├── helpers.js
|       ├── validators.js
|       └── logger.js
|
|   └── config/
|       ├── database.js
```

```
|   |   └── redis.js
|   |   └── ai.js
|   |   └── payment.js
|   |   └── email.js
|   └── storage.js
└── migrations/
    ├── 001_create_users_table.js
    ├── 002_create_categories_table.js
    ├── 003_create_articles_table.js
    ├── 004_create_subscriptions_table.js
    ├── 005_create_payments_table.js
    ├── 006_create_comments_table.js
    ├── 007_create_notifications_table.js
    └── 008_create_ai_generations_table.js
└── seeders/
    ├── 001_seed_categories.js
    ├── 002_seed_admin_user.js
    └── 003_seed_sample_articles.js
└── tests/
    ├── unit/
    |   ├── controllers/
    |   ├── services/
    |   └── utils/
    ├── integration/
    |   ├── auth.test.js
    |   ├── articles.test.js
    |   └── payments.test.js
    └── fixtures/
        ├── users.json
        └── articles.json
└── app.js
└── uploads/
    ├── images/
    ├── documents/
    └── temp/
└── logs/
    ├── access.log
    ├── error.log
    └── app.log
└── package.json
└── package-lock.json
```

```
└── .env  
└── .env.example  
└── .gitignore  
└── Dockerfile  
└── docker-compose.yml  
└── README.md
```

Database Structure

```
database/  
└── schemas/  
    ├── users.sql  
    ├── articles.sql  
    ├── categories.sql  
    ├── subscriptions.sql  
    ├── payments.sql  
    ├── comments.sql  
    ├── notifications.sql  
    └── ai_generations.sql  
└── migrations/  
    ├── V1__Initial_schema.sql  
    ├── V2__Add_indexes.sql  
    ├── V3__Add_constraints.sql  
    └── V4__Add_triggers.sql  
└── seeds/  
    ├── categories.sql  
    ├── admin_user.sql  
    └── sample_data.sql  
└── backup/  
    ├── daily/  
    ├── weekly/  
    └── monthly/
```

Infrastructure & Deployment

```
infrastructure/  
└── nginx/  
    ├── nginx.conf  
    └── sites-available/  
        └── news-marketplace.conf
```

```
|   └── ssl/
|       ├── certificate.crt
|       └── private.key
|
|   └── docker/
|       ├── Dockerfile.frontend
|       ├── Dockerfile.backend
|       └── docker-compose.production.yml
|
|   └── scripts/
|       ├── deploy.sh
|       ├── backup.sh
|       ├── restore.sh
|       └── setup.sh
|
|   └── monitoring/
|       ├── prometheus.yml
|       └── grafana/
|           └── dashboards/
|           └── alerts/
|
└── ssl/
    ├── generate-cert.sh
    └── renew-cert.sh
```

Configuration Files

```
config/
├── development/
│   ├── .env.development
│   ├── database.json
│   └── redis.conf
├── staging/
│   ├── .env.staging
│   ├── database.json
│   └── redis.conf
├── production/
│   ├── .env.production
│   ├── database.json
│   └── redis.conf
└── shared/
    ├── constants.js
    └── validation-schemas.js
```

Documentation

```
docs/
└── api/
    ├── authentication.md
    ├── articles.md
    ├── users.md
    ├── payments.md
    └── admin.md
└── deployment/
    ├── server-setup.md
    ├── ssl-configuration.md
    └── monitoring.md
└── development/
    ├── getting-started.md
    ├── coding-standards.md
    └── testing.md
└── user-guides/
    ├── writer-guide.md
    ├── reader-guide.md
    └── admin-guide.md
```