

# 🌿 (ERP) زيتون ستور - نظام إدارة الموارد

<div dir="rtl">

## 📋 نظرة عامة

متكامل لإدارة متجر الإلكترونيات "زيتون ستور" مبني بتقنيات حديثة وجاهز للعمل على السحابة ERP نظام

## 🌟 المميزات الرئيسية

- ✅ RTL واجهة عربية بالكامل مع دعم
- 🏢 دعم تعدد الفروع مع إدارة مستقلة لكل فرع
- 📦 إدارة المخزون مع نظام السيريال نمبر والباركود
- 🛒 نقطة البيع مع إنشاء وطباعة الفواتير
- 📊 لوحة تحكم تفاعلية مع إحصائيات ورسوم بيانية
- 👤 نظام ولاء العملاء مع النقاط والعروض الخاصة
- 🔔 تنبيهات ذكية عند انخفاض المخزون
- 💰 إدارة المصروفات مع التقارير المالية
- 🛡️ نظام صلاحيات متقدم لأدوار المستخدمين
- 📱 SendGrid و Twilio عبر Email و SMS إشعارات

## 🔧 التقنيات المستخدمة

### Backend

- Node.js + Express.js
- PostgreSQL + Sequelize ORM
- JWT للمصادقة
- Socket.io للتحديثات الفورية
- Twilio للرسائل النصية
- SendGrid للبريد الإلكتروني

### Frontend

- React.js 18
- Tailwind CSS 3
- Recharts للرسوم البيانية

- إدارة البيانات React Query
- Socket.io Client

## DevOps

- Docker & Docker Compose
- Nginx ك Reverse Proxy
- جاهز للنشر على AWS/Azure/Google Cloud

## التثبيت والتشغيل

### المتطلبات الأساسية

- Docker & Docker Compose
- Node.js 18+ (للتطوير المحلي)
- Git

### خطوات التثبيت

#### 1. استنساخ المشروع

```
bash
git clone https://github.com/your-repo/zaitoon-store-erp.git
cd zaitoon-store-erp
```

#### 2. إعداد متغيرات البيئة

```
bash
# Backend
cp backend/.env.example backend/.env

# Frontend
cp frontend/.env.example frontend/.env
```

#### 3. Backend لل `.env` تحديث ملف

```
env
```

```
NODE_ENV=production
PORT=5000

# Database
DB_HOST=postgres
DB_PORT=5432
DB_NAME=zaitoon_erp
DB_USER=zaitoon_admin
DB_PASSWORD=your-secure-password

# JWT
JWT_SECRET=your-jwt-secret-key
JWT_EXPIRE=7d

# Twilio (الرسائل النصية)
TWILIO_ACCOUNT_SID=your-twilio-sid
TWILIO_AUTH_TOKEN=your-twilio-token
TWILIO_PHONE_NUMBER=+201234567890

# SendGrid (البريد الإلكتروني)
SENDGRID_API_KEY=your-sendgrid-key
SENDGRID_FROM_EMAIL=noreply@zaitoon-store.com

# Frontend URL
FRONTEND_URL=http://localhost:3000
```

#### 4. تحديث ملف `.env` لـ **Frontend**

```
env

REACT_APP_API_URL=http://localhost:5000/api
REACT_APP_SOCKET_URL=http://localhost:5000
```

#### 5. **Docker** تشغيل المشروع باستخدام

```
bash

docker-compose up -d
```

#### 6. إنشاء قاعدة البيانات والجداول

```
bash
```

```
docker exec -it zaitoon_backend npm run migrate
```

## التشغيل للتطوير المحلي

### Backend:

```
bash  
cd backend  
npm install  
npm run dev
```

### Frontend:

```
bash  
cd frontend  
npm install  
npm start
```

## 📁 هيكل المشروع

```
zaitoon-store-erp/  
├── backend/      # خادم API  
├── frontend/     # واجهة React  
├── nginx/        # إعدادات Nginx  
├── docker-compose.yml  
└── README.md
```

## 👤 المستخدم الافتراضي

Username: admin  
Password: Admin@123

## 🔑 أدوار المستخدمين والصلاحيات

الدور	الصلاحيات
admin	كامل الصلاحيات على النظام
manager	إدارة الفرع والموظفين والتقارير
warehouse	إدارة المخزون والمنتجات
cashier	نقطة البيع والفواتير
viewer	عرض التقارير فقط

## النشر على السحابة

### AWS

1. إنشاء EC2 Instance
2. تثبيت Docker و Docker Compose
3. نسخ المشروع وتشغيله
4. إعداد Route 53 و Load Balancer

### Azure

1. إنشاء Virtual Machine
2. استخدام Azure Container Instances
3. إعداد Azure Database for PostgreSQL

### Google Cloud

1. استخدام Compute Engine
2. Google Kubernetes Engine أو
3. Cloud SQL J PostgreSQL

## قاعدة البيانات

### الجدول الرئيسية

- `branches` - الفروع
- `users` - المستخدمين
- `products` - المنتجات
- `serial_numbers` - الأرقام التسلسلية
- `inventory` - المخزون
- `sales` - المبيعات

- `customers` - العملاء
- `loyalty_transactions` - نقاط الولاء
- `expenses` - المصروفات
- `invoices` - الفواتير

## التحديثات الفورية

:لتوفير تحديثات فورية Socket.io النظام يستخدم

- تنبيهات انخفاض المخزون
- إشعارات المبيعات الجديدة
- تحديث الإحصائيات مباشرة

## التقارير المتاحة

- تقرير المبيعات اليومي/الأسبوعي/الشهري
- تقرير حركة المخزون
- تقرير الأرباح والخسائر
- تقرير أداء الفروع
- تقرير ولاء العملاء
- تقرير المصروفات

## API Endpoints

### Authentication

- `POST /api/auth/login`
- `POST /api/auth/logout`
- `GET /api/auth/profile`

### Products

- `GET /api/products`
- `POST /api/products`
- `PUT /api/products/:id`
- `DELETE /api/products/:id`

### Sales

- GET /api/sales
- POST /api/sales
- GET /api/sales/:id

## Inventory

- GET /api/inventory
- POST /api/inventory/scan
- PUT /api/inventory/transfer

## حل المشاكل الشائعة

### مشكلة الاتصال بقاعدة البيانات

```
bash

docker-compose down
docker-compose up -d postgres
docker-compose up -d
```

### مشكلة الصلاحيات

```
bash

docker exec -it zaitoon_backend npm run seed:permissions
```

### إعادة بناء الحاويات

```
bash

docker-compose build --no-cache
docker-compose up -d
```

## الترخيص

MIT هذا المشروع مرخص تحت رخصة

## المساهمة

Issue أو Pull Request نرحب بالمساهمات! يرجى إنشاء

## الدعم

## خارطة الطريق

- ☐ تطبيق الجوال (React Native)
- ☐ نظام الفواتير الإلكترونية
- ☐ التكامل مع بوابات الدفع المحلية
- ☐ نظام إدارة الموردين
- ☐ تقارير الذكاء الاصطناعي
- ☐ نظام الجرد الآلي
- ☐ التكامل مع الضرائب المصرية

## البنية التحتية

mermaid

graph TD

A[المستخدم] --> B[Nginx]

B --> C[Frontend React]

B --> D[Backend API]

D --> E[PostgreSQL]

D --> F[Redis Cache]

D --> G[Socket.io]

D --> H[Twilio SMS]

D --> I[SendGrid Email]

## الأمان

- bcrypt تشفير كلمات المرور باستخدام
- JWT tokens مع انتهاء الصلاحية
- Rate limiting من DDoS للحماية
- Input validation على جميع النقاط
- SQL injection protection عبر Sequelize ORM
- CORS configuration
- Helmet.js للحماية الإضافية

## الباركود والسيرال نمبر

### إضافة منتج بالسيرال نمبر

1. اختر "إضافة منتج" من قائمة المخزون



2. امسح الباركود أو أدخل السيريال يدوياً.
- النظام يحفظ كل قطعة بشكل منفصل.
- عند البيع، يتم ربط السيريال بالفاتورة.

## تتبع المنتج

- معرفة تاريخ الشراء والبيع
- معرفة العميل المشتري
- تتبع الضمان
- سجل الصيانة

## 🇸🇦 نظام نقاط الولاء

### كيفية العمل

1. **التسجيل:** العميل يحصل على 50 نقطة ترحيبية.
2. **الشراء:** 1 نقطة لكل 10 جنيه.
3. **المستويات:**
  - برونزي: 0-500 نقطة
  - فضي: 501-1000 نقطة
  - ذهبي: 1001-2000 نقطة
  - بلاتيني: 2000+ نقطة
4. **المكافآت:** خصومات وعروض خاصة حسب المستوى.

## 🧠 التخصيص

### تغيير الألوان

في ملف `tailwind.config.js`:

```
javascript

colors: {
  primary: {
    500: '#FFD700', // اللون الأساسي
  }
}
```

### تغيير اللوجو

استبدل الملفات في:

- frontend/public/favicon.ico
- frontend/src/assets/logo.png

## إضافة لغات جديدة

1. أضف ملف الترجمة في frontend/src/locales/
2. حدث i18n.js
3. أضف اللغة في قائمة الإعدادات.

## أمثلة على الاستخدام

### إضافة فرع جديد

javascript

POST /api/branches

```
{
  "name": "فرع المعادي",
  "code": "MAADI",
  "address": "شارع 9، المعادي",
  "phone": "0227654321",
  "manager_name": "محمد أحمد"
}
```

### إنشاء فاتورة

javascript

POST /api/sales

```
{
  "customer_id": "uuid",
  "branch_id": "uuid",
  "items": [
    {
      "product_id": "uuid",
      "serial_number_id": "uuid",
      "quantity": 1,
      "unit_price": 5000
    }
  ],
  "payment_method": "cash"
}
```

## الاختبار

### تشغيل الاختبارات

```
bash
# Backend tests
cd backend
npm test

# Frontend tests
cd frontend
npm test
```

### اختبار الأداء

```
bash
npm run test:performance
```

## النسخ الاحتياطي

### نسخ قاعدة البيانات

```
bash
docker exec zaitoon_db pg_dump -U zaitoon_admin zaitoon_erp > backup.sql
```

## استعادة قاعدة البيانات

bash

```
docker exec -i zaitoon_db psql -U zaitoon_admin zaitoon_erp < backup.sql
```

## النسخ الاحتياطي التلقائي

cron job إعداد:

bash

```
0 2 * * * /path/to/backup-script.sh
```

## البيئات المختلفة

### Development

bash

```
NODE_ENV=development
```

```
DEBUG=true
```

### Staging

bash

```
NODE_ENV=staging
```

```
DEBUG=false
```

### Production

bash

```
NODE_ENV=production
```

```
DEBUG=false
```

```
ENABLE_MONITORING=true
```

## المراقبة والتحليل

### Monitoring إعداد

- لإدارة العمليات PM2 استخدام

- New Relic أو DataDog تكامل مع
- للرسوم البيانية Grafana إعداد

## Logs

- `/logs` جميع السجلات في
- تدوير يومي للملفات
- مستويات: ERROR, WARN, INFO, DEBUG

## التحديثات

### تحديث النظام

bash

```
git pull origin main
docker-compose down
docker-compose build
docker-compose up -d
docker exec -it zaitoon_backend npm run migrate
```

### التراجع عن التحديث

bash

```
git checkout [previous-version]
docker-compose down
docker-compose up -d
```

## الموارد التعليمية

- دليل المستخدم
- دليل المطور
- API Documentation
- فيديوهات تعليمية

## الشكر والتقدير

.شكر خاص لجميع المساهمين في المشاريع مفتوحة المصدر التي استخدمناها

---

تم التطوير بـ  لمتجر زيتون ستور

</div>