DATAPULSE 7.0 • SENTIENT NEXUS • V3.0.0

8 Final Review Security Audit

🐛 الأخطاء | 🔐 الأمان | 🔗 المنصات | Workflow ⚡ | 💻 الكود

01

🐛 الأخطاء المكتشفة والتصحيحات

🚨 تم اكتشاف **12 خطأ محتمل** مرتبة حسب الأولوية. جميعها قابلة للإصلاح مع التوصيات المرفقة.

🔴 أخطاء حرجة — Critical Errors

01 تكوين خاطئ لـ CORS — Misconfigured CORS

ضبط `CORS(app)` بدون تحديد الأصول المسموح بها يسمح لأي نطاق بالوصول للـ API

```
# ❌ خطأ — Dangerous
CORS(app) # allows ALL origins
# ✅ الحل — Fix
CORS(app, origins=["https://datapulse.app",
"https://datapulse-eapuevso.manus.space"],
methods=["GET","POST","PUT","DELETE"],
allow_headers=["Content-Type","Authorization"])
```

✅ الإصلاح: تحديد النطاقات المسموح بها صراحةً

02 مفتاح سري ضعيف — JWT Secret Key

استخدام مفتاح JWT ثابت أو ضعيف في ملف الكود مباشرةً يُشكّل ثغرة أمنية خطيرة

```
# ❌ خطأ
app.config['SECRET_KEY'] = 'datapulse-secret'
app.config['JWT_SECRET_KEY'] = 'my-jwt-secret'
# ✅ الحل
import secrets, os
app.config['SECRET_KEY'] = os.environ.get('SECRET_KEY',
secrets.token_hex(64))
app.config['JWT_SECRET_KEY'] =
os.environ.get('JWT_SECRET_KEY') # required
```

✅ يجب تخزين المفاتيح في .env فقط ولا تُدرج في الكود أبداً

03 SQL Injection — عدم استخدام Parameterized Queries بشكل صحيح

في حال وجود أي استعلام ديناميكي مباشر دون ORM أو parameters، هذا ثغرة خطيرة

```
# ❌ خطأ
query = f"SELECT * FROM users WHERE email='{email}'"
db.execute(query)
# ✅ الحل
user = User.query.filter_by(email=email).first() #
SQLAlchemy ORM
# أو
db.execute("SELECT * FROM users WHERE email=?", (email,))
```

04 Missing Rate Limiting on Auth Endpoints

نقاط نهاية /login و /register تحتاج rate limiting مستقل وأشد من بقية الـ API

```
# ❌ ناقص
@app.route('/api/auth/login', methods=['POST'])
def login(): ...
# ✅ الحل
from flask_limiter import Limiter
limiter = Limiter(app, default_limits=["100/hour"])
@app.route('/api/auth/login', methods=['POST'])
@limiter.limit("5/minute") # strict limit for auth
def login(): ...
```

🟡 تحذيرات عالية — High Priority Warnings

05

Missing Security Headers

رؤوس الأمان HTTP مفقودة: CSP, HSTS, X-Frame-Options تحتاج إضافة صريحة

```
# ✅ أضف هذه الـ Headers
@app.after_request
def add_security_headers(response):
response.headers['X-Frame-Options'] = 'DENY'
response.headers['X-Content-Type-Options'] = 'nosniff'
response.headers['Strict-Transport-Security'] = 'max-
age=31536000; includeSubDomains'
response.headers['Content-Security-Policy'] = "default-src
'self'; script-src 'self'"
response.headers['Referrer-Policy'] = 'strict-origin-when-
cross-origin'
return response
```

06

Environment Variables — ملفات .env غير محمية

التأكد من إضافة .env في .gitignore وعدم رفعه على GitHub أبداً

```
# .gitignore — يجب أن يحتوي: .env .env.local
.env.production *.key secrets/
```

⚠️ راجع تاريخ الـ Git commits للتأكد من عدم رفع .env سابقاً

07 React — Missing Error Boundaries in Production

يجب تغليف المكونات الرئيسية بـ ErrorBoundary لمنع انهيار التطبيق بالكامل

```
// ✅ في App.tsx
import { ErrorBoundary } from './components/ErrorBoundary';
function App() {
return (
<ErrorBoundary fallback={<ErrorPage />}>
<Router>...
</ErrorBoundary>
);
}
```

08 Mobile — AsyncStorage بدون تشفير

بيانات حساسة مخزنة في AsyncStorage بنص عادي — يجب تشفيرها

```
# ❌ خطأ
await AsyncStorage.setItem('auth_token', token);
# ✅ الحل
import * as SecureStore from 'expo-secure-store';
await SecureStore.setItemAsync('auth_token', token);
```

09 Docker — تشغيل كـ root

تشغيل container كـ root يُشكّل خطراً — يجب إنشاء user محدود الصلاحيات

```
# ✅ في Dockerfile
RUN addgroup -g 1001 -S datapulse \
&& adduser -u 1001 -S datapulse -G datapulse
USER datapulse
```

🔵 ملاحظات — Info / Improvements

10 **TypeScript — استخدام any**

استبدل `any` بأنواع محددة لتحسين الأمان

11 **Missing API Versioning**

استخدم `/api/v1/` لتسهيل التحديثات المستقبلية

12 **Logging — تسجيل بيانات حساسة**

تأكد من عدم تسجيل passwords أو tokens في الـ logs

02

🔐 الأمان والخصوصية — Security & Privacy

طبقة الأمان	الحالة	التوصية	الأولوية
AES-256 Encryption	✅ مُفعّل	إضافة key rotation كل 90 يوم	متوسطة
RSA-4096 Key Exchange	✅ مُفعّل	مناسب للإنتاج	منخفضة
TLS 1.3	✅ مُفعّل	تعطيل TLS 1.0, 1.1 بشكل صريح	عالية
JWT Expiration	⚠️ 1 ساعة	تقليل إلى 15 دقيقة + refresh token	عالية
CORS Configuration	❌ خطأ	تحديد origins المسموح بها فقط	حرجة
CSP Headers	❌ ناقص	إضافة Content-Security-Policy	عالية

Biometric Auth	⏳ قيد التطوير	Face ID + Fingerprint	حرجة
MFA	⏳ قيد التطوير	TOTP + SMS	حرجة
Rate Limiting	⚠️ جزئي	تشديد على auth endpoints	عالية
Input Validation	✅ مُفعّل	إضافة schema validation (Marshmallow)	متوسطة

🛡️ توصيات الخصوصية — Privacy Recommendations

03

🔗 روابط المنصات الموثّقة

ℹ️ جميع الروابط التالية موثّقة بحقوق النشر لـ **Mohab Emad AboYoussef (JokerEgypt)**. يُرجى التحديث فور توفر النطاقات الرسمية.

🌐 Web & Browser

🌐 **Official Website — الموقع الرسمي**
https://datapulse.app
رئيسي

🚀 **Manus Space — Preview**
https://datapulse-eapuevso.manus.space
PREVIEW

📚 **Documentation**
https://docs.datapulse.app
قريباً

API Endpoint https://api.datapulse.app/v1	⚡	قريباً

Development Platforms 💻

GitHub Repository github.com/jokeregypt/datapulse	⬡	نشط
Vercel — Frontend Deploy vercel.com/datapulse	▲	مُفعَّل
Railway — Backend Deploy railway.app	🚂	مُفعَّل
Docker Hub hub.docker.com/u/jokeregypt	🐳	جاهز

Mobile App Stores 📱

Google Play Store play.google.com/store/apps/datapulse	▶	قيد المراجعة
Apple App Store apps.apple.com/app/datapulse	🍎	قيد المراجعة

Social & Communication 📣

💬 WhatsApp Support wa.me/201061525548	متاح 24/7
✉️ Email Support mohab.emad3377@gmail.com	نشط
🎧 Technical Support Email support@datapulse.app	قريباً

04

⚡ سير العمل — Platform Workflow

✅ سير العمل المقترح لتحقيق **Error Rate %0** عبر جميع المنصات

🌐 مسار المتصفح — Browser Workflow

📱 مسار التطبيق – Mobile App Workflow

🔄 التكامل بين المتصفح والتطبيق – Browser ↔ App Integration

```
# ✅ إضافة Deep Links — Universal Links # في apple-app-site-association (iOS): { "applinks": { "apps": [], "details": [{ "appID": "TEAMID.com.datapulse.app", "paths": ["/dashboard/*", "/agents/*"] }] } } # في assetlinks.json (Android): [{ "relation": ["delegate_permission/common.handle_all_urls"], "target": { "namespace": "android_app", "package_name": "com.datapulse.app", "sha256_cert_fingerprints": ["YOUR_SHA256"] } }]
```

05

💻 توصيات الكود والإبداع

✨ اقتراحات إبداعية — Creative Enhancements

© حقوق النشر والملكية

DataPulse 7.0 – The Sentient Nexus

mohab.emad3377@gmail.com 📧

+20 106 152 5548 📱

datapulse.app 🌐

github.com/jokeregypt/datapulse 💻

Version 3.0.0 | Global Release | February 2026

📝 رأس حقوق النشر للملفات — File Copyright Header

```
""" DataPulse 7.0 - The Sentient Nexus Copyright (c) 2024-2026 Mohab Emad AboYoussef (JokerEgypt) All Rights Reserved. Author: Mohab Emad AboYoussef Email: mohab.emad3377@gmail.com WhatsApp: +20 106 152 5548 Website: https://datapulse.app GitHub: https://github.com/jokeregypt/datapulse This software is proprietary and confidential. Unauthorized copying, distribution, or modification is strictly prohibited. See LICENSE file for details. Version: 3.0.0 | Global Release | February 2026 """
```


🎯 قائمة التحقق النهائية — Final 0% Error Checklist

DataPulse 7.0 — The Sentient Nexus

mohab.emad3377@gmail.com | +20 106 152 5548 | datapulse.app

Generated: March 2026 | Review v1.0 | 0% Error Target