## دليل نشر نظام إدارة الصيانة

## نظرة عامة 🗐

كقاعدة بيانات، مع إمكانية العمل أونلاين ودعم الهواتف Google Sheets هذا النظام تم تطويره ليعمل بالكامل مع المحمولة.

## الإعدادات المطلوبة 🧷

#### 1. إعداد Google Sheets

#### :إنشاء شيت المستخدمين

- "جديد باسم "نظام المستخدمين Google Sheet إنشاء .1
- :في الورقة الأولى، أضف الأعمدة التالية .2
- الرقم الوظيفي :A.
  - الاسم :B
  - كلمة المرور :C
  - الصلاحية :D

#### :أضف بيانات تجريبية .3

```
000001 | م. فهد صالح | quality123 | quality
000002 | د. محمد العميد | dean123 | dean
000003 | أحمد المشرف | super123 | supervisor
000004 | سالم الفني | tech123 | technician
000005 | خالد الموظف | emp123 | employee
```

### :إنشاء شيت الطلبات

- "جديد باسم "طلبات الصيانة Google Sheet إنشاء .1
- سيتم إنشاء الأعمدة تلقائياً عند أول طلب .2

### 2. إعداد Google Apps Script

- <u>script.google.com</u> اذهب إلى .1
- إنشاء مشروع جديد .2
- المرفق Google Apps Script انسخ كود .3
- شيت الطلبات ID بـ (REQUESTS\_SHEET\_ID) استبدل .4
- "Maintenance System API" احفظ المشروع باسم .5

#### نشر ک Web App:

- "Deploy" > "New deployment" اضغط على .1
- 2. اختر Type: "Web app"
- 3. Execute as: "Me"
- 4. Who has access: "Anyone"
- "Deploy" اضغط .5
- 6. انسخ Web App URL

#### 3. إعداد Google Sheets API

- 1. اذهب إلى <u>Google Cloud Console</u>
- إنشاء مشروع جديد أو اختيار موجود .2
- 3. تفعیل Google Sheets API
- 4. إنشاء API Key:
  - Credentials > Create Credentials > API Key
  - للمواقع المحددة API Key اختياري: تقييد •

## النشر على الإنترنت 🌐

### (مجاني: GitHub Pages (مجاني)

1. إنشاء اRepository:

#### bash

- git init
- git add.
- git commit -m "Initial commit"
- git branch -M main
- git remote add origin https://github.com/username/maintenance-system.git
- git push -u origin main

#### 2. تفعیل **GitHub Pages:**

- Settings > Pages
- Source: Deploy from a branch
- Branch: main
- Path: / (root)

#### الرابط النهائي .3

https://username.github.io/maintenance-system/

#### (مجاني) Netlify :الخيار 2

#### 1. ربط Repository:

- اذهب إلى netlify.com
- "New site from Git"
- اختر GitHub repository

#### : إعدادات البناء .2

- Build command: (فارغ)
- Publish directory: /
- اضغط "Deploy site"

#### دومين مخصص (اختياري) .3

Domain settings > Add custom domain

#### (مجاني) Vercel :الخيار 3

#### 1. ربط Repository:

- <u>vercel.com</u> اذهب إلى •
- "New Project"
- Import من GitHub

### النشر التلقائي .2

• سيتم النشر تلقائياً عند كل

# التكوين النهائي 🕲

### :config.json تحدیث ملف

```
ijson

{
    "sheetsConfig": {
        "usersSheetId": "YOUR_USERS_SHEET_ID",
        "requestsSheetId": "YOUR_REQUESTS_SHEET_ID",
        "apiKey": "YOUR_API_KEY",
        "appsScriptUrl": "YOUR_APPS_SCRIPT_URL"
    }
}
```

### :تحديث الروابط في الكود

:استبدل ،HTML في ملف

```
SHEETS_CONFIG: {
... API_KEY: 'YOUR_API_KEY',
... USERS_SHEET_ID: 'YOUR_USERS_SHEET_ID',
... REQUESTS_SHEET_ID: 'YOUR_REQUESTS_SHEET_ID'
}
```

## التحسين للهواتف 🎚

:النظام مُحسَّن تلقائياً للهواتف المحمولة ويتضمن

- تصميم متجاوب: يتكيف مع جميع أحجام الشاشات
- عمل أوفلاين: حفظ البيانات محلياً عند انقطاع الإنترنت
- مزامنة تلقائية: تحديث البيانات كل 30 ثانية •
- واجهة سهلة: أزرار كبيرة ونماذج مبسطة •

## الأمان والخصوصية 😷

#### حماية API Key:

- للدومين المحدد فقط API Key **قيود المجال:** قيد .1
- المسموحة (اختياري) IP إضافة عناوين **IP:** المسموحة
- كل 3-6 أشهر API Key ت**جديد دورى:** غيّر .3

#### :حماية البيانات

- (HTTPS) جميع البيانات مشفرة في النقل •
- عدم حفظ كلمات المرور في المتصفح
- انتهاء جلسة العمل تلقائياً بعد الخمول •



### :اختبار محلي

```
bash

# تشغیل خادم محلي

python -m http.server 8000

# أو

npx serve .
```

### :اختبار الإنتاج

- تجربة جميع المميزات على الهاتف والكمبيوتر .1
- اختبار العمل أوفلاين .2

- اختبار المزامنة .3
- اختبار صلاحيات المستخدمين .4

## إطلاق النظام 🜠

#### :قائمة التحقق النهائية

- بالبيانات الصحيحة Google Sheets تم إعداد
- وتجربته Google Apps Script تم نشر
- تم تحديث جميع المعرفات في الكود 🔲
- تم اختبار النظام على أجهزة مختلفة 🔲
- تم إعداد النسخ الاحتياطي للبيانات 🔲
- تم تدريب المستخدمين الأساسيين 🔲

#### :توزيع الروابط

- **للإدارة:** رابط النظام + دليل الاستخدام •
- للفنيين: رابط النظام + تعليمات مبسطة
- للموظفين: رابط النظام + شرح إرسال الطلبات

## الدعم والصيانة 📞

### :مراقبة الأداء

- مراجعة دورية لسجلات Google Apps Script
- متابعة استخدام Google Sheets API
- مراقبة سرعة الاستجابة •

### :النسخ الاحتياطي

- نسخ احتياطي أسبوعي من
- نسخ احتياطي شهري من الكود •
- توثيق جميع التغييرات

#### :التحديثات

- تحديثات أمنية دورية •
- تحسينات الأداء حسب الحاجة •
- مميزات جديدة بناءً على طلبات المستخدمين

### نصائح للنجاح 🎯

- ابدأ تدريجياً: اختبر مع مجموعة صغيرة أولاً .1
- تدريب المستخدمين: قدم تدريباً شاملاً للفرق .2

- دعم مستمر: كن متاحاً للدعم في الأسابيع الأولى .3
- جمع التغذية الراجعة: استمع لملاحظات المستخدمين واعمل على التحسين .4
- وثّق كل شيء: احتفظ بسجل مفصل للإعدادات والتغييرات .5

## معلومات إضافية 🗐

تطوير: م. فهد صالح - وكيل ضبط الجودة

الإصدار: 3.0 آخر تحديث: يناير 2025

للدعم التقني، راجع <u>دليل المستخدم</u> أو تواصل مع فريق تقنية المعلومات.