



# تقرير: تحليل استهلاك الطاقة والبيانات لتطبيق Where's My Staff



## 1. المقدمة

*Where's My Staff هو حل بسيط وخفيف مصمم خصيصًا للشركات الصغيرة والمتوسطة (SMBs)، حيث يوفر ميزات أساسية لتتبع حضور الموظفين ومواقعهم بالوقت الفعلي بكفاءة دون التأثير الكبير على جهاز المستخدم أو الإنترنت. يقدم هذا التقرير تحليلًا لاستهلاك الطاقة والبيانات للتطبيق لإثبات كفاءته وملاءمته لاحتياجات الشركات الصغيرة والمتوسطة.*

## 2. بيئة الاختبار

- الجهاز: Samsung Galaxy A52
- إصدار نظام التشغيل: أندرويد 14
- إصدار التطبيق: Where's My Staff 2.1.36 GMS
- تاريخ الاختبار: 26 كانون الأول 2024
- سيناريو الاستخدام: تم اختبار التطبيق في ظل ظروف الاستخدام العادية للشركات الصغيرة والمتوسطة، حيث يعمل في الخلفية طوال يوم العمل الكامل مع الاستخدام النشط لتتبع الحضور والمواقع.

## 3. تحليل استهلاك الطاقة

### ملخص البيانات

- إجمالي وقت الاستخدام: 10 ساعات و47 دقيقة
  - وقت الشاشة: > 1 دقيقة
  - العمل في الخلفية: 10 ساعات و46 دقيقة



## استخدام موارد النظام

- عدد الإيقاظات: 555 مرة
- وقت القفل النشط: 27 دقيقة
- استخدام وحدة المعالجة المركزية (CPU): 10 دقائق

## مساهمة استهلاك البطارية

- ساهم التطبيق في 2.4% من إجمالي استهلاك البطارية عند الشحن الكامل في 26 كانون الأول.
- مصمم خصيصًا للشركات الصغيرة والمتوسطة، يستهلك التطبيق قدرًا ضئيلاً من طاقة البطارية من خلال تحسين العمليات في الخلفية واستخدام خدمات المواقع بكفاءة.

## الملاحظات

- التأثير المحدود للتطبيق على عمر البطارية يضمن بقائه قيد العمل طوال يوم العمل العادي دون الحاجة إلى شحن متكرر.
- تم تحسين الإيقاظات والعمليات في الخلفية لتحقيق التوازن بين الأداء واستهلاك الطاقة.

## 4. تحليل استهلاك البيانات

### إحصاءات الاستخدام

- إجمالي البيانات المستخدمة: 5.22 ميجابايت
  - البيانات في الواجهة الأمامية: 5.22 ميجابايت
  - البيانات في الخلفية: 845 بايت

## الملاحظات

- استخدام البيانات في التطبيق خفيف، حيث يتم استهلاك معظم البيانات أثناء الاستخدام النشط، مما يضمن استهلاكًا ضئيلاً للبيانات في الخلفية.
- يعتمد التطبيق على خدمات الـ GPS لأنظمة التشغيل iOS و Google services، مما يقلل من استهلاك البيانات الإضافية، مما يجعله مثاليًا للمستخدمين الذين لديهم اشتراكات أنترنت محدودة.



- يوضح إجمالي استهلاك البيانات البالغ 5.22 ميجابايت على مدار يوم عمل كامل كفاءة تطبيق Where's My Staff حتى مع الاستخدام النشط للتطبيق لمدة تفوق العشرة ساعات.

## 5. الخاتمة

Where's My Staff هو حل سهل، بسيط وخفيف التأثير على الهواتف، مثالي للشركات الصغيرة والمتوسطة التي تبحث عن تطبيق فعال لتتبع دوام ومواقع الموظفين. يضمن استهلاكه المنخفض للبطارية والبيانات كونه خيارًا عمليًا للشركات التي تعطي الأولوية للتكلفة والبساطة. يضمن تصميم التطبيق تقديم أداء موثوق دون إثقال الأجهزة أو الحاجة إلى معرفة تقنية متقدمة.

## 6. المرفقات

1. ملخص استهلاك البطارية (لقطة شاشة):

- إجمالي وقت الاستخدام، عدد الإيقاظات، استخدام وحدة المعالجة المركزية، ووقت القفل النشط.

2. ملخص استهلاك البيانات (لقطة شاشة):

- استهلاك البيانات في الواجهة الأمامية والخلفية.

3. رسم بياني لنشاط البطارية (لقطة شاشة):

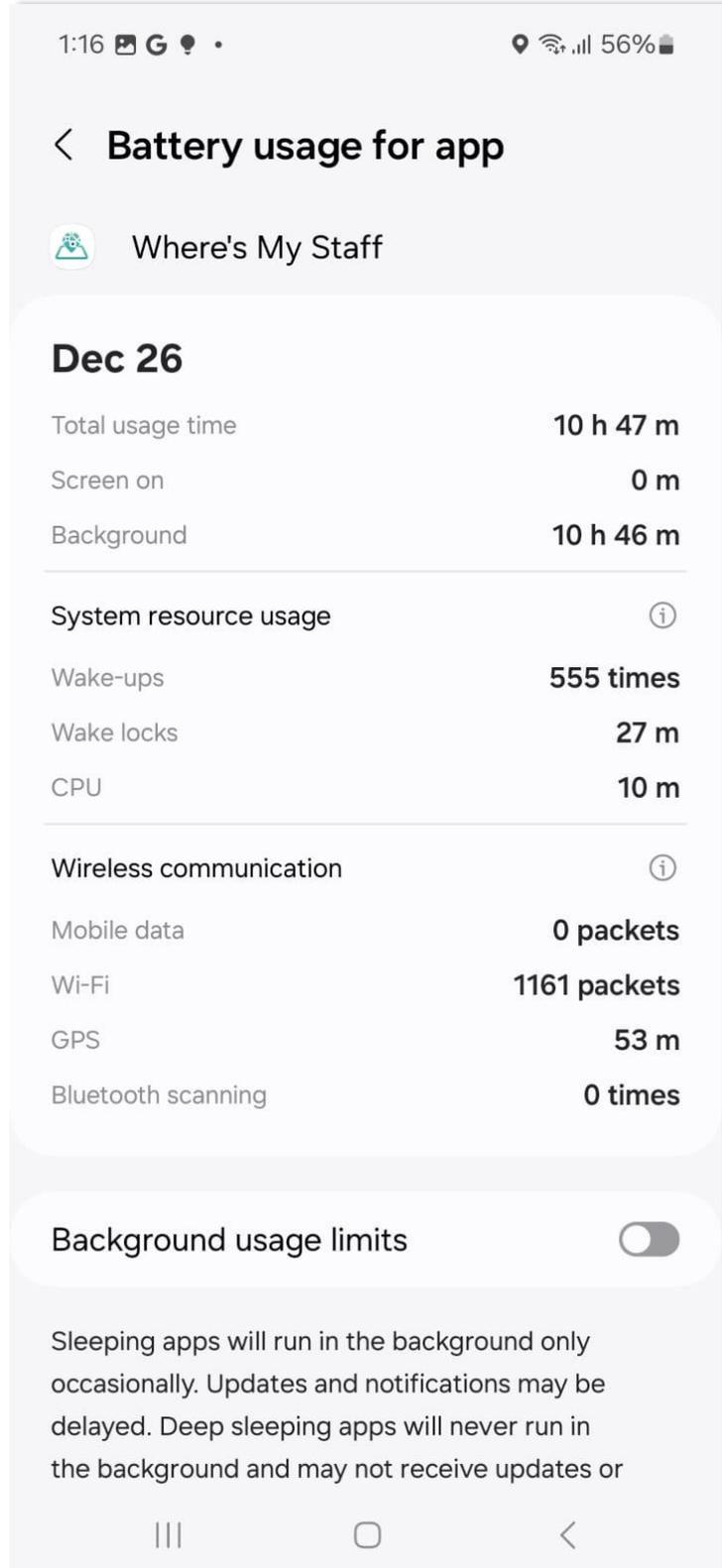
- تمثيل مرئي لاستهلاك البطارية الخاص بالتطبيق مقارنة بالتطبيقات الأخرى.

يعكس هذا التقرير التزام تطبيق *Where's My Staff* بتقديم حل سهل الاستخدام وفعال من حيث التكلفة للشركات الصغيرة والمتوسطة. للمزيد من التفاصيل، قم بزيارة [www.wheresmystaff.com](http://www.wheresmystaff.com).



## ملخص استهلاك البطارية (لقطة شاشة):

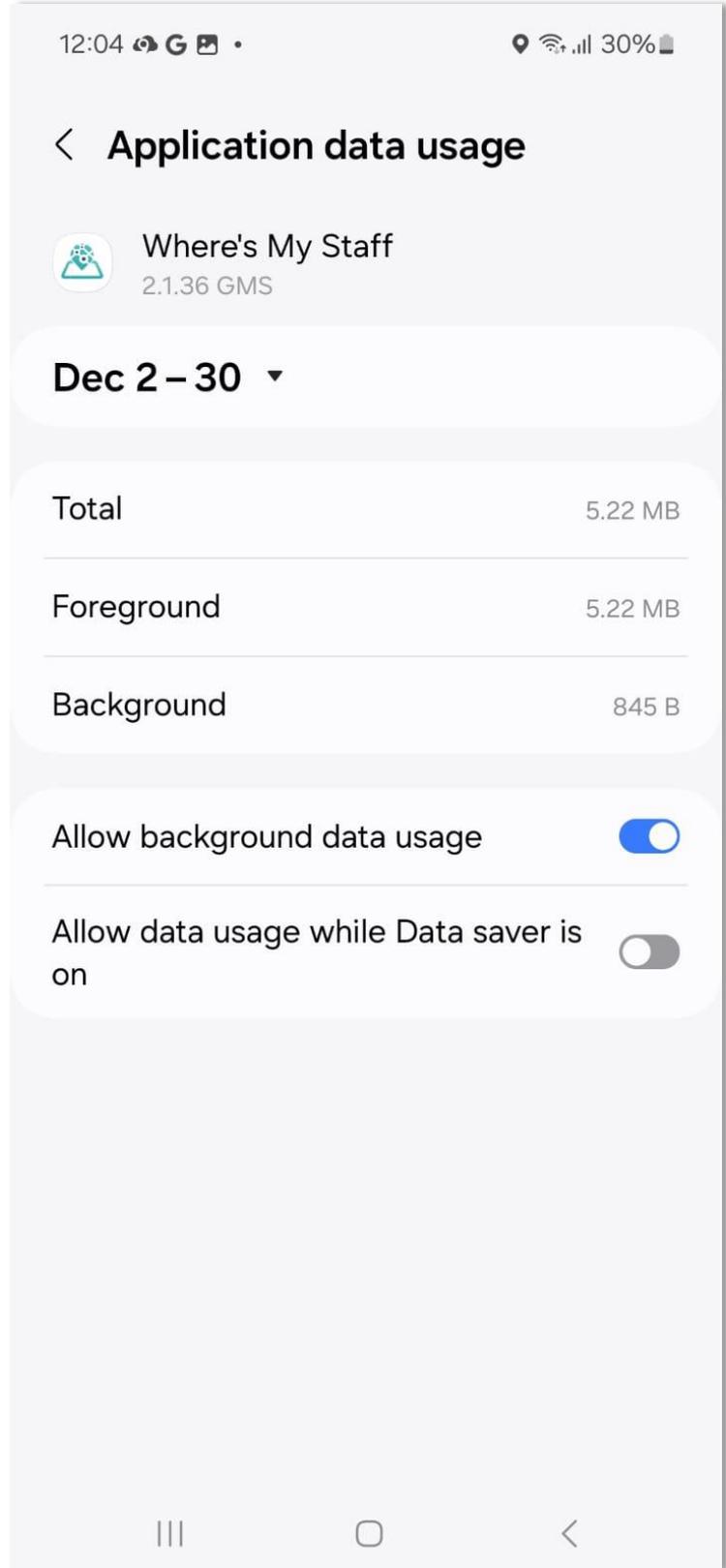
إجمالي وقت الاستخدام، عدد الإيقاظات، استخدام وحدة المعالجة المركزية، ووقت القفل النشط.





## ملخص استهلاك البيانات (لقطة شاشة):

استهلاك البيانات في الواجهة الأمامية والخلفية.





## رسم بياني لنشاط البطارية (لقطة شاشة):

تمثيل مرئي لاستهلاك البطارية الخاص بالتطبيق مقارنة بالتطبيقات الأخرى.

