



NEXTMILE

“Drive Smart. Stay Safe. Go the NextMile”

NextMile هي شركة ناشئة متخصصة في التكنولوجيا العميقة، تهدف إلى إحداث نقلة نوعية في عمليات إدارة الأساطيل من خلال تقنيات الذكاء الاصطناعي والمراقبة اللحظية.

نقدم منصة ذكية تعتمد على مراقبة السائقين باستخدام الذكاء الاصطناعي، والرؤية الحاسوبية، وبيانات المركبات المتصلة عبر إنترنت الأشياء (IoT) لتحسين السلامة والكفاءة والامتثال في أساطيل النقل.

يعمل نظامنا على اكتشاف السلوكيات الخطرة مثل التشتت، الإرهاق، والقيادة غير الآمنة من خلال كاميرات داخلية مدعومة بالذكاء الاصطناعي، ويرسل تنبيهات فورية مع تتبع حي للرحلات عبر لوحة تحكم موحدة.

يمكن لمديري الأساطيل متابعة حالة المركبات (متصلة / غير متصلة)، إدارة السائقين والمركبات، الحصول على تحليلات السلامة، والوصول إلى تقارير مفصلة — كل ذلك من منصة واحدة.

وبالإضافة إلى السلامة، يساهم NextMile في تحسين سلسلة التوريد من خلال تقليل الحوادث، خفض التكاليف التشغيلية، تحسين أوقات التسليم، وتعزيز مسؤولية السائقين.



محود محمد السيد
CEO AND FOUNDER
NextMile

1. السلامة الذكية (Smart Safety)

أ. مراقبة السائق لحظيًا (Real-Time Driver Monitoring)

- اكتشاف النعاس، التشتت، التدخين، أو استخدام الهاتف باستخدام الذكاء الاصطناعي والرؤية الحاسوبية.
- اكتشاف الأنشطة التي يخطر فيها السائق وتحديد ما إذا كان مركزًا على القيادة أم لا (Activity Detection).
- كشف السلوكيات الخطرة أو المشتتة مثل الأكل، الشرب، التدخين، أو استخدام الهاتف أثناء القيادة (Dangerous Behavior Detection).
- دعم البث المباشر من الكاميرا الداخلية وتسجيل الرحلة بالصوت والصورة لأغراض السلامة والتحليل. (Live Video Feedback & Recording).
- إرسال تنبيهات فورية عند رصد أي سلوك غير آمن.
- تحليل وتقييم أداء السائق بشكل مستمر أثناء الرحلات، مع عرض مؤشرات الأداء (KPIs).

ب. السلامة الخارجية والمحيطية (External & Environmental Safety)

- كاميرات الرؤية الخارجية (External Cameras) لمراقبة محيط المركبة واكتشاف المركبات الأخرى، المارة، والعوائق في الطريق.
- نظام تحذير من التصادم (Collision Warning System) وتنبيهات مبكرة عند اقتراب السيارة من مركبة أخرى أو عائق.
- كشف الاصطدامات والأضرار الخارجية تلقائيًا مع تنبيهات فورية للإدارة.
- تنبيهات الخروج من المسار (Lane Departure Warning) والنقاط العمياء (Blind Spot Detection).
- الكشف عن الحركة أو النشاط المشبوه حول المركبة عند الوقوف للحماية من السرقة أو العبث (Perimeter Activity Detection).

2. إدارة الأسطول والمركبات (Fleet & Vehicle Management)

- لوحة تحكم موحدة لمراقبة حالة المركبات. (Online / Offline).
- تتبع الموقع والسرعة في الوقت الحقيقي.
- خريطة تفاعلية لعرض حالة الرحلات الحية وموقع كل مركبة.
- تتبع استهلاك الوقود وحالة المركبة، وجدولة الصيانة.
- تصنيف وإدارة بيانات المركبات حسب الحالة، النوع، والاستهلاك.

- تنبيهات Geo-fencing عند دخول أو مغادرة مناطق محددة.
 - تحديد "نقاط الاهتمام (POIs)" وتسجيل النشاط ضمنها.
-

3. إدارة السائقين (Driver Management)

- ربط كل رحلة بسائق مُعرّف عبر iButton أو تسجيل دخول.
 - سجل رقمي شامل لكل سائق يتضمن الأداء، المخالفات، عدد الرحلات وساعات القيادة.
 - تعزيز رضا السائقين من خلال عدالة التقييم وتحسين ظروف التشغيل.
 - تقييم دوري وتحليل KPIs لكل سائق لتحسين الكفاءة والسلامة.
-

4. التحكم في المركبات (Vehicle Control & Security)

- دعم خاصية Immobiliser لإيقاف المركبة عن بعد عند الضرورة.
 - منع التشغيل بدون تسجيل دخول موثق.
 - حماية متقدمة ضد السرقة أو التشغيل غير المصرح به.
 - إرسال تنبيهات فورية عند تسجيل مخالفات مثل تجاوز السرعة، الخروج من المسار، أو القيادة في مناطق غير مسموح بها.
 - التعرف على السائق باستخدام الذكاء الاصطناعي عبر الكاميرا الداخلية وتوثيق الهوية تلقائيًا.
-

5. التقارير والتحليلات الذكية (Smart Reporting & Analytics)

- تقارير مفصلة عن الأداء، التكاليف، الحوادث، والمسارات.
 - تحليل بيانات التشغيل لتحسين الكفاءة وخفض التكاليف.
 - إمكانية تصدير التقارير بصيغ متعددة للإدارة والتوثيق.
-

6. الاتصال والطوارئ (Communication & Emergency)

- إمكانية التواصل المباشر بين السائق وغرفة العمليات عبر الصوت أو الرسائل لتنفيذ التعليمات أو التعامل مع الحالات الطارئة.
 - زر طوارئ (Panic Button) في الكابينة لطلب المساعدة الفورية.
 - نظام SOS مدمج لإرسال تنبيه عاجل تلقائيًا في حال وقوع حادث.
-

7. تحسين سلسلة التوريد (Supply Chain Optimization)

- تقليل الحوادث والتوقيفات لتحسين وقت التسليم.
 - خفض فاقد الوقود والتشغيل من خلال تتبع السلوك وتحسين المسارات.
 - اتخاذ قرارات تشغيلية بناءً على بيانات دقيقة ومباشرة.
-

8. التوافق مع المعايير (Compliance & Safety Standards)

- الالتزام بمعايير السلامة الدولية مثل (Euro NCAP / GSR).
 - توثيق الحوادث والأحداث تلقائيًا لتقديمها لشركات التأمين والجهات التنظيمية.
-

9. سهولة الاستخدام والتكامل (Ease of Use & Integration)

- واجهة مستخدم بسيطة وسريعة.
 - دعم التكامل مع أنظمة ERP و TMS في الشركات.
 - دعم كامل للغة العربية والإنجليزية.
-

10. الصيانة التنبؤية (Predictive Maintenance)

- مراقبة حالة المركبة باستمرار من خلال بيانات الاستشعار (مثل درجة حرارة المحرك، ضغط الإطارات، استهلاك الوقود...).
- التنبؤ بالأعطال قبل حدوثها لتقليل وقت التوقف.

- جدولة الصيانة الوقائية بناءً على الاستخدام الفعلي، وليس الوقت فقط.
 - تقليل التكاليف الناتجة عن الأعطال المفاجئة.
 - إرسال تنبيهات آلية لقرب موعد صيانة أو وجود مشكلة محتملة.
-