

رصاد: من المعاينة إلى المتابعة

دليل الاستخدام | نسخة 8 سبتمبر 2026

المراقبة والكشاف ومساحة القطاعات والتحقق. يجمع رصاد الملاحظات ومصادرها والمتابعة البشرية في ملف واحد. يشرح هذا الدليل الوظائف المتوفرة، ولا يمثل اعتمادا عملياتها أو إجراءات للتدخل.

ثلاث مساحات بأدوار مختلفة

المراقبة: فحص صورة المراقبة ومؤشراتها. الكشاف: استكشاف مشاهد الاستطلاع وطبقات خريطة الوضع. القطاعات والتحقق: تحديد المناطق التي تمت معاينتها، وإرفاق دليل، ومتابعة الطلب حتى ورود الرد الميداني.

وضعان يجب التمييز بينهما

تمرين محلي على الموقع العام: بيانات في ذاكرة هذا الجهاز، دون إرسال إلى الإنقاذ. صدرها قبل الإغلاق أو إعادة التحميل. محطة محلية: ملف مشترك محفوظ في جلسة خدمة المراقبة، على شبكة موثوقة أعدت مسبقا.

المبدأ الأساسي

المعاينة بالكاميرا لا تعني التفتيش. عدم العثور على ما أبلغ عنه لا يثبت غياب الضحايا. يسجل البرنامج التحقق، لكنه لا يعلن أمان القطاع ولا يقرر إرسال الفرق.

الوصول وخريطة الدليل

<https://rassad.solutionmakers.io/#recon-workspace>

الصفحة 2: الكاميرا والمصدر. الصفحة 3: القطاع والدليل. الصفحة 4: متابعة التحقق. الصفحة 5: المشاركة والتصدير. الصفحة 6: تمرين كامل وحدود الاستخدام.

قراءة الكاميرا وحدودها

1 | التحقق مما يعرض فعلا

اقرأ المصدر ونوعه: تسجيل أو محاكاة أو ملف محلي أو خدمة متصلة. فيديوهات الاستطلاع العامة ليست بثا مباشرا من الجزائر. يحدد الموضع بالثنائي مكان الصورة داخل الفيديو، وليس الوقت الحقيقي للتصوير.

2 | فحص المشغل ثم تقييم الصورة

تعرض لوحة المصدر التحميل والخطأ والتوقف أو تقدم التشغيل، والأبعاد ووقت القراءة. قد يشار إلى توقف ساعة الفيديو. أما تكرار صورة ثابتة مع استمرار الساعة فلا يكتشف آليا على أنه تجمد للصورة.

3 | التمييز بين المساعدة والقياس الميداني

في المراقبة، الألوان وتغير البكسلات حسابات بسيطة وليست تحديدا مؤكدا لنوع الوقود. في تسجيلات الكشف، إطارات الكشف محسوبة مسبقا وليست تحليلا مباشرا. بيانات لوحة التمرين ليست قياسات طيران متزامنة مع الفيلم.

4 | الحراري والخريطة والقيادة اليدوية

الوضع الحراري يوضح سيناريو؛ لم يشتر أي مستشعر حراري. لا يكشف مرشح برمجي على الفيديو المرئي الأشخاص المحجوبين بالدخان. تحرك أوامر القيادة رمز الطائرة فقط، لا طائرة حقيقية ولا زاوية تصوير الفيديو.

5 | الرياح وطبقات الوضع

طقس MET Norway، عند توفره، توقع إقليمي وليس قياسا بجهاز رياح في الموقع. المساكن والمسافات والمساحات والأزمنة في السيناريو توضيحية. لا تقدم مسارا معتمدا للحريق أو مهلة آمنة للإخلاء.

إنشاء قطاع وإرفاق دليل

1 | تحديد المشغل والقطاع

في القطاعات والتحقق، أدخل اسمك أو نداءك المصرح به. أضف مرجعا يعرفه الفريق، مثل «الواجهة الشمالية - الطابق 2»، ثم اختر بطاقته. تدخل التسميات يدويا؛ لا يستنتج مخطط المبنى من الكاميرا.

2 | تسجيل التغطية البصرية

أضف ملاحظة عن المشهد وحدوده، ثم اختر «تسجيل: تمت المعاينة بالكاميرا» أو «تسجيل: صورة غير قابلة للاستغلال». تبقى تغطية القطاع مستقلة عن حالة البلاغات. لا تحول غياب الرؤية إلى استنتاج بغياب الأشخاص.

3 | إعداد صورة من الكاميرا

استخدم زر إعداد بلاغ بالصورة أسفل كاميرا المراقبة أو الكشاف. تضاف صورة JPEG مصغرة وموضع زمني إلى المسودة. تسمح بعض الفيديوهات المضمنة بإعادة عرض ما يصل إلى ست ثوان حول الموضع. ليس ذلك ملف فيديو جديدا يتم تصديره.

4 | الوصف دون دقة وهمية

اختر النوع: وجود بشري محتمل، أو نقطة ساخنة، أو دخان، أو خطر مبلغ عنه. تحقق من المصدر وصف الموقع بمرجع مفهوم، دون ادعاء إحداثيات آلية للهدف. قيم جودة الصورة يدويا وعلل أي تقييم. أضف ملاحظة واقعية دون هوية ضحية.

5 | حفظ المعاينة الصحيحة

تحقق من القطاع المختار والدليل، ثم أنشئ بلاغ التمرين أو احفظ في الملف المشترك على الشبكة المحلية. إذا منع المصدر التقاط الصورة، فلا تخلق صورة: صف الملاحظة. احتفظ بالفيديو الأصلي؛ الصورة المصغرة لا تعوضه.

متابعة الطلب حتى الرد الميداني

1 | بانتظار الإرسال

أنشئ البلاغ للتو. أدخل المستلم، ثم اختر «تسجيل طلب التحقق». تصبح الحالة طلب تحقق مسجلا. سجل البرنامج الطلب في الملف؛ لم يرسل رسالة أو مكالمة أو اتصالا لاسلكيا.

2 | طلب التحقق مسجل

ينفذ المشغل الاتصال بالوسيلة المتفق عليها مع الفريق. بعد ورود تأكيد فعلي للاستلام، اختر «تسجيل تأكيد الاستلام الوارد». تصبح الحالة استلاما مؤكدا وفق التصريح. لا تضغط الزر لمجرد إزالة طلب من قائمة الانتظار.

3 | تم تسجيل الاستلام

أدخل النتيجة التي وردت فعلا من الميدان: تأكيد المعاينة، أو عدم العثور خلال هذا التحقق، أو تحقق غير حاسم. صف الرد وحدوده ثم اختر «تسجيل الرد». يسجل الرد دون إعلان أن القطاع خال أو آمن.

4 | قراءة المؤشرات بحذر

تعرض العدادات القطاعات غير المعاينة، والقطاعات ذات الصور غير القابلة للاستغلال، والطلبات دون استلام، ومتوسط زمن تسجيل الاستلام. يعتمد المتوسط على أوقات الإدخال، وليس على قياس الشبكة اللاسلكية أو وقت وصول الإنقاذ الحقيقي.

مثال افتراضي للإدخال

القطاع: الواجهة الشمالية، الطابق 2. المعاينة: شكل قد يكون بشريا قرب النافذة اليسرى؛ التباين محدود بسبب الدخان. مستلم التمرين: قائد القطاع. رد التمرين: غير حاسم، الرؤية غير كافية. يحتفظ الملف بعدم اليقين ولا يحول الملاحظة إلى ضحية مؤكدة.

مشاركة الملف وحفظه

الموقع العام | التصدير قبل المغادرة

تحفظ مساحة الاستطلاع الجديدة التمرين في الذاكرة، دون مزامنة بين الأجهزة. في قسم التسلسل الزمني والتقرير، صدر الأدلة والسجل قبل الإغلاق أو إعادة التحميل. سجل تقييم الإنذارات القديم أداة مستقلة؛ لا يحفظ هذا الملف.

المحطة المحلية | فتح الملف نفسه

تفتح الأجهزة المصرح بها المسار /recon/ على عنوان خدمة المراقبة نفسه وفي الجلسة نفسها. أدخل المعرف نفسه ثم اختر «فتح الملف المشترك». راقب وقت آخر قراءة واستخدم «تحديث أو التحقق من الاستلام». التحديث يدوي وليس فوريا.

عند غموض نتيجة الاتصال

إذا كانت حالة الاستلام مجهولة، تحقق من الملف أو أعد الطلب نفسه بالزر المخصص، دون إنشاء بلاغ آخر. إذا تغير الملف، حدثه وتحقق قبل المحاولة مجددا. يعتمد الحفظ على الخدمة وجلستها؛ يجب إعداد نسخ احتياطية لهما.

ثلاثة أنواع مختلفة من المخرجات

ملف JSONL: الحالة الكاملة مع الصور المرفقة في السطر الأول، ثم الأحداث. التقريران الفرنسي والعربي: ملفات نصية. txt وليس PDF. هذا الدليل PDF يشرح الاستخدام وليس تقرير حادث. تبقى تقارير الإنذارات بصيغة PDF وظيفة مستقلة في خادم المراقبة المتصل.

حماية البيانات وحدودها

احفظ التصدير في وسيط معتمد. الأسماء والنداءات مصرح بها دون مصادقة للهوية. تبقى الخدمة على شبكة موثوقة ولا تعرض على الإنترنت. أوقات السجل هي أوقات الإدخال؛ يظل وقت تصوير الصورة الأصلي مجهولا إذا غابت بيانات وصفية موثوقة.

التجربة قبل العرض

تمرين موجه | نحو خمس دقائق

على الموقع العام، اختر الفرنسية أو العربية وأدخل نداء للتمرين. أنشئ قطاعين. سجل معاينة الأول وعدم قابلية صورة الثاني للاستغلال، مع حدودهما. تحقق من تغير العدادات. لا يعتبر أي منهما قطاعا تم تفتيشه.

من المسودة إلى السجل

جهز صورة من الكاميرا وافحص مصدرها وموضعها في الفيديو. أنشئ بلاغا افتراضيا في القطاع الصحيح. سجل طلبا واستلاما وردا مع كتابة «تمرين» صراحة في الملاحظات. راجع التسلسل الزمني ثم صدر JSONL والتقارير النصيين.

تجربة الشبكة المحلية | للمسؤول التقني

بعد تثبيت متطلبات المشروع، يشغل الأمر make demo_recon المحطة على العنوان التالي:

<http://127.0.0.1:8091/recon/>

تستخدم الجلسة المحفوظة recon-training دون كاميرا أو نموذج ذكاء اصطناعي. يتطلب الاختبار على عدة أجهزة إعداد الشبكة الموثوقة صراحة من المسؤول.

فحوص تسبق الاستخدام الميداني

اختبر المصادر والتوقيت والمعايرة وتحديد الموقع والاتصال والاستعادة والنسخ الاحتياطي مع الفرق المعنية. لا تقيم آليا الضبابية أو التشبع الحراري أو التباين أو محاذاة المرئي والحراري. لا يثبت هذا العرض كشافا موثوقا للضحايا على مسافة 40 أو 50 أو 70 مترا.

ما لا تضمنه هذه النسخة

لا كشف حراري حقيقي لأشخاص خلف الدخان، ولا إثبات لغياب الضحايا، ولا تنبؤ بانتشار الحريق، ولا قيادة طيران فعلية. ما زالت اختبارات المستشعرات والذكاء الاصطناعي بيانات حقيقية مطلوبة. يتطلب الاستخدام الميداني والطيران تحققا وتصاريح خاصة لا يفترض استكمالها.