

ضوضاء مصطنعة في التسجيلات عدم تواافق بين الصوت والصورة



تم تكليف شركة «كروول» (Kroll) من جانب مكتب «بيكر آند ماكينزي» في لندن (نيابة عن ولمصلحة عميلته، إدارة الفتوى والتشريع في الكويت) بإجراء تحليل فني وقائم على الحقائق لوثائق ومواد وادعاءات متعلقة بمخالفات مزعومة من قبل مواطنين كويتيين بارزين.

وتوصل التقرير الآتي نصه، والذي أعدته الشركة، والذي تنشر الحلقة الأخيرة منه اليوم إلى عدم صحة التسجيلات التي عرضت.

ملخص بملف «NJ1.mp4» المأخوذ من لشاشة رقم 1 كما تم تحديد قسم من ذلك التسلسل في المسار الصوتي الخاص بملف «NJ2.mp4» المأخوذ أيضاً من لشاشة رقم 1.

البيانات الوصفية الخاصة بالملف توضح أنه تم إنشاؤه من ملف اسمه «Arabic-Ambi.4.wmv» ومن ملف صوتي اسمه «Arabic-Ambi.4.wmv».

الوقت المنقضي بين الطوابع الزمنية لبداية المقدمة الخاصة بملف «NJ1.mp4» وملف «NJ2.mp4» هو 57 ثانية فقط، ولكن ملف «NJ1.mp4» مدة 00:03:48، وملف «NJ2.mp4» مدة 00:01:27، وهذا يعني أنهما لا يمثلان تسجيلاً مستمراً وهذا الملف، يشارك أيضاً في تناقضات طابع زمني مماثلة موجودة بين الملفات الأخرى الموجودة على لشاشة رقم 1 والملفات الموجودة على لشاشة رقم 2.

- ملف wav.3: كما هو موصوف إنما، فإن هذا الملف يحتوي على نفس المحادثة باللغة الفرنسية بين رجلين وأمرأة، وهي المحادثة الموجودة في المسار الصوتي الخاص بملف الفيديو French3.mp4، و هناك تناقض بين تقارير المتحدثين الصوتية إلى الميكروفون وبين الدليل البصري الخاص يمكن أن يكون كل منهما على مسافة متساوية من الكاميرا. وعلاوة على ذلك، فإن صوت كلام أحد الرجلين له جودة صوتية مختلفة بشكل ملحوظ عن المتحدث الآخر. والانطباع السمعي هو أن صوت الكلام قد تم تكبيره بواسطة مكبر صوت (...) قبل أن يتم تسجيله. مسار تسلسل صوت الضوضاء المحيطة - الذي تبلغ مدة 22 ثانية وال موجود في ملف wav.1 - لا يوجد في ملف wav.2 - لا يوجد في ملف wav.3 - يوجد أيضا في هذا الملف التسلسل المتكرر (مسار صوت الضوضاء المحيطة) الذي تبلغ مدة 2 دقيقة و 15 ثانية ويتألف من صوت استنشاق وأصوات ارتظام وصوت تنفس تنبه جهاز كمبيوتر، وهو التسلسل ذاته الذي غير عليه في ملف N1.mp4.
- ملف NJ2.mp4: كما هو الحال مع ملف NJ1.mp4، هناك علاقة بين هذا الملف وملف موجود على فلاشة رقم 3. وتوضح صور مقطع الفيديو الموجود في ملف NJ2.mp4 أنها قد نشأت من ملف mpg.5 الموجود على فلاشة رقم 3. ومع ذلك، فإن حجم الصورة في داخل الإطار والوضوح والصيغة ومدة الملفات تختلف عن بعضها البعض، وهذا يعني مرة أخرى أن واحداً على الأقل من الملفين، إن لم يكن الاثنين، قد خضع لمعالجة كما أن حجم صورة الفيديو والجودة الصوتية الضعيفة جعلان من الصعب جداً محاولة التوافق الزمني لاي من الإشارات البصرية والسمعية. وبالتالي فإننا لا نستطيع اتخاذ قرار حول تواافق المحتوى الصوتي الخاص بالملفات مع مقطع الفيديو هذا.

يوجد أيضا في هذا الملف التسلسل المتكرر (مسار صوت الضوضاء المحيطة) الذي تبلغ مدة 2 دقيقة و 15 ثانية ويتألف من صوت استنشاق وأصوات ارتظام وصوت تنفس تنبه جهاز كمبيوتر، وهو التسلسل ذاته الذي غير عليه في ملف N1.mp4.

- ملف «Amanda Cr3.mp4» وملف «Amanda Cr4.mp4» على عكس ملفات الـCr4.mp4 الموجودة على فلاشة رقم 1، فإن هذه الملفات (الثلاثة) المأخوذة من فلاشة رقم 2 هي ملفات فيديو فقط ولا تحتوي على أي صوت. البيانات الوصفية احتوت أيضاً على معلومات حول اسم وموقع ملفات مشروع Adobe Premiere التي تم إنشاء ملفات mp4. وتحتوي ملفات المشروع على منها. وتحتوي ملفات المقاطع على معلومات مثل أسماء ومواعي المقاطع الصوتية ومقاطع الفيديو المستخدمة، ونقط تحりير المقاطع، وأي معالجة أو
- توضيح أنه تم إنشاؤه من ملف فيديو سمه «Cr4.mp4» ومن ملف صوتي اسمه «Arab-17.wav». وملف الفيديو «Cr4.mp4» الذي تم إنشاؤه ملف «NJ2.mp4» منه نشأ أساساً من ملف الفيديو «IMG_1974.MOV» الذي يبديو أنه نشأ من ملف «NJ2.mp4». وبمشاركة بضا تناقضات طابع زمني مماثلة توجد بين الملفات الأخرى الموجودة على فلاشة رقم 1 والملفات الموجودة على فلاشة رقم 2.
- ملف «Arab-17.wav» تم العثور في هذا ملف على تسلسل صوتي لمسار صوت

• ملـف wav.2: يـاـستـخـادـمـ بـرـامـجـ Adobe Photoshop تم إنشـاؤـهاـ عـلـىـ اـلـيـاهـ وـبـالـنـسـبةـ لـجـمـيعـ مـلـفـاتـ الـmp4ـ الـمـوـجـودـةـ فـيـ المـجـلـدـ رـقـمـ 2ـ فـيـ مـسـارـ مـلـفـاتـ المـشـرـوـعـ هوـ: C:\Users\Nikolako\Desktop\dryeryhaegerygd\Untitled.prproj واستـنـادـاـ إـلـىـ ذـلـكـ، فـيـ هـذـهـ الـمـلـفـاتـ تمـ إـنـشـاؤـهاـ عـلـىـ جـهـازـ كـمـپـيـوـنـرـ لهـ اـسـمـ Nikolukoـ،ـ حـاـلـاـ بـيـانـاتـ وـصـفـيـةـ أـخـرـىـ تـبـيـعـ تـبـيـعـ اـنـ الـمـلـفـاتـ تمـ إـنـشـاؤـهاـ عـلـىـ اـلـيـاهـ وـبـالـنـسـبةـ لـجـمـيعـ مـلـفـاتـ الـmp4ـ الـمـوـجـودـةـ فـيـ المـجـلـدـ رـقـمـ 2ـ فـيـ مـسـارـ مـلـفـاتـ المـشـرـوـعـ هوـ: C:\Users\Nikolako\Desktop\dryeryhaegerygd\Untitled.prproj

اجزاء في مقطع الفيديو يبدو فيها وكان الرجل الظاهر في المشهد يتحدث لكن لا يمكن سماع اي كلمة في ذلك الوقت من المسار الصوتي. ويحدث هذا على سبيل المثال، في الوقتين 00:00:34 و 00:02:02.

وتم العثور على تسلسل متكرر (مسار صوت ضوضاء محملة) مدته 2 دقيقة و 15 ثانية ويختلف من صوت استنشاق وأصوات ارتظام ونغمة

تنبيه جهاز كمبيوتر في المسار الصوتي
جودية التي تم فحصها
ة «كرول» تقرر أنها
ية

الكلام الموضح

من الأصوات
ذلك صوت صرير
أصوات طيور

صورة ضعيفة وبشكل خاص

بة التكرار التالي
شكل صحيح ما
كار صوت الضوضاء
الله بشكل مصطنع

المتحدث في المسار
الإيماءات البصرية

على فلائحة رقم 3، أي أن تلك الصور تظهر نفس الأحداث التي تم تصويرها بنفس الكاميرا.

ومع ذلك، فإن وضوح وصيغة (format) ومدة الملقين تختلف. وهذا يعني أن محتوى ملف واحد على الأقل، وربما محتوى الملقين، قد يتضمن ملائحة و/أو تحويل للصيغة. وحتى على الرغم من أن الجودة الصوتية العامة ضعيفة كما أن صورة الفيديو

- الملفات المرئية والصوتية التي تم إنشاؤها من جانب خبراء شرطة لا تمتلك تسجيلات أصلية
- عدم وجود توافق بين تناقضات داخل المقطع في المسافة بين الميكروفونات التسجيلية

- وجود لمسارات أجوا الواضح أن المقاطع قد تم التلاعب بها
- الجودة السمعية لص لا تنسجم مع السين في مقاطع الفيديو

- توجد سلسلة أطول غير المتكررة بما في وأصوات ارتطامات و
- صوت الكلام في التد من مصدر مشترك و

- **الجودة الصوتية العالية**
الفيديو ليست واضحة

- نهاية التسلسل وبعده لم يكونا متوأمين يعزز الاستنتاج أن مساحة المحيطة قد تم إدراكها

- لا يوجد أي تغيير في الصوت رغم اختلاف

• ملف French2.mp4: كما هو الحال مع ملف «French1.mp4» فإن الجودة السمعية لصوت الكلام لا تنسجم مع المستوى الموضح في مقطعي الفيديو. وعلى عكس ملف French1.mp4، ليس هناك تسلسل متكرر لاصوات. ومع ذلك فإن الملف يحتوي على أصوات تبدو وكأنها (ماخوذة من مسار صوت ضوضاء محاطة كما في مقاولة تلغرفون الوجلن قال الشيخ احمد الفهد الاحمد الصباح انه الا يوجد دليل على وجود تلاعب او أي تدخل في التسجيلات» (الكن) تحليلنا ينافق هذا. فهناك ما يكفي من الافتقار إلى التراوحة والسلامة في التسجيلات الصوتية المرئية لدعم وجاهة التفتر هذه. فالملاقات المرئية والصوتية التي

ان المستوى والتكتون العام لخوضها
الخلفية مشابه جداً لتلك التي في ملف «French1.mp4» وملف «French3.mp4»
البيانات الوصفيّة الخاصة بالملف
توضح أنه تم إنشاؤه من ملف فيديو
اسمه «20131007_004910.mp4» وملف
صوتي اسمه «nikol_2.wav». وهذا الملف له طابع زمني مدمج
قوامه 13:31:37، لكن مقطع الفيديو
التالي، الا وهو «French_3.mp4»، له
طابع زمني مدمج قوامه 13:32:30
ومع ذلك فإن ملف «French2.mp4»
مدهته 00:02:21، ولذلك فهما لا يمتازان
تسجيلاً متواصلاً.
• ملف «French3.mp4»: المسار الصوتي
الخاص بهذا الملف يحتوي على نفس
المحادثة باللغة الفرنسية بين رجلين
فحصلت من جانب خبراء شركة «كرول»
تقرب منها لمست تسجيلات أصلية
ونعني بهذا أنها ليست الملفات التي تم
إنشاؤها في وقت التسجيل، ويؤيد ذلك
النتائج المتعلقة بالبيانات الوصفية
(metadata)، وعدم وجود توافق بين
الصورة والصوت، والتناقضات داخل
المقطع نفسه في المسافة بين المتحدثين
وال鼙icrophones التي سجلت صوتهما
ووجود مسارات أجواء محطة مضافة
وهي المسارات التي تذكر.
وتشير استنتاجاتنا التي توصلنا
إليها إلى أنه كان هناك عملية
تحرير (تعديل) وعلى الرغم من أن
مقاطع الفيديو تختلف من متادث غير
منقطعة، فإنه من الواضح أن المقاطع
الصوتية قد تم التلاعب بها.

وأمراء موجودة في المقطع الصوتي **French3.mp4**، لكن الجودة العامة أضعف بشكل ملحوظ من ملف **wav.30.wav**، لكن ملف **wav.30.wav** ليس نسخة مختلفة من المقطع الصوتي المأخوذ من ملف **French3.mp4** وهناك أصوات إضافية كثيرة موجودة في تسجيل واحد وهي الأصوات التي لا تظهر في نفس المقطع الزمني بالفسيفساء إلى صوت الكلام في الآخر، والحاصل

هو أن صوت الكلام في التسجيلين
يتنا من مصدر مشترك، وملف French3.mp4 هو إما أنه نسخة ضعيفة الجودة
من المادة الأصلية أو أن جودته جريء
إضعافها بطريقة مصطنعة كما أن
مادة صوت الكلام في ملف wav3.mp4 هي
خطقت إلى عملية تعرف باسم تدمير
الوقت وقد أدى هذا إلى إبطاء عملية
التسجيل مع الإبقاء على نفس تبرات
الاصوات. وتبليغ مدة ملف French3.mp4
1 دقيقة و 54 ثانية بينما تبلغ
مدة ملف wav3.mp4 2:30 دقيقة و 36 ثانية
الجودة السمعية لصوت الكلام لا
تنسجم مع السيناريو الموضح في
مقطع الفيديو وبالإضافة إلى ذلك
توجد سلسلة أطول من الاصوات غير
المتكررة، بما في ذلك صوت صرير
واصوات ارتقطامات، واصوات طببور
امسار صوت ضوابط محطة
السمعية لصوت الكلام لا تنسجم مع
السيناريو الموضح في مقطع الفيديو.
وبالإضافة إلى ذلك، توجد سلسلة
أطول من الاصوات غير المتكررة، بما في
ذلك صوت صرير، واصوات ارتقطامات
واصوات طببور (امسار صوت ضوابط
محطة)، ونفس مسار صوت
الضوابط المحطة موجود ايضا في
ملف wav3.mp4 وملف French3.mp4
البيانات الوصفية الخاصة بالملف
توضح أنه تم إنشاؤه من ملف فيديو
اسمه «Sequence 01Light.avi» وملف
صوتي اسمه «nikol.wav».
هذا الملف له طابع زمني مدمج في
داخله قوامه 13:30:25، لكن ملف الفيديو
التالي، الا وهو «French 2.mp4» له
طابع زمني مدمج قوامه 13:31:37، ومع
ذلك فإن مدة ملف «French1.mp4» هي
00:03:13 وبالتالي فإنهما لا يختلفان

ونفس مسار صوت الصور المحيطة موجود أيضا في ملف French1.mp4، حيث توضح أنه تم إنشاؤه من ملف فيديو اسمه «amp4.004910_20131007» (وهو نفس الشيء مثل ملف French2.mp4) ومن ملف صوتي اسمه «niko13.wav» وهذا الملف، أي «French3.mp4»، يتشارك أيضا بتناقضات مماثلة متعلقة بالطابع الزمني بين الملفات الأخرى الموجودة على فلاشة رقم 1 و الملفات الموجودة على فلاشة رقم 2.

* ملف NJ1.mp4: صور الفيديو الموجودة في هذا الملف تتشابه اتساعاً من نفس مصدر ملف «mpg6» الموجود تسجيلاً متواصلاً.

بيانات الوصفية الخاصة بهذا الملف تبين أيضاً أن النطاق الزمني الخاص بالجهاز الذي أنشأ الملف كان مقيطاً على الوضعيّة الزمنيّة UTC+3 (أي يسبق التوقيت العالمي بـ 3 ساعات)، وهذه التفاصيل تتشاركها كل الملفات الموجودة على فلاشة رقم 1 ولكنها تتناقض مع الملفات الموجودة على فلاشة رقم 2 التي لها نطاق زمني UTC+2 (أي يسبق التوقيت العالمي بـ ساعتين)، وملفات mp4 الموجودة على فلاشة رقم 1 تم إنشاؤها في أكتوبر 2013 أما ملفات mp4 الموجودة على فلاشة رقم 2 فتم إنشاؤها في نوفمبر