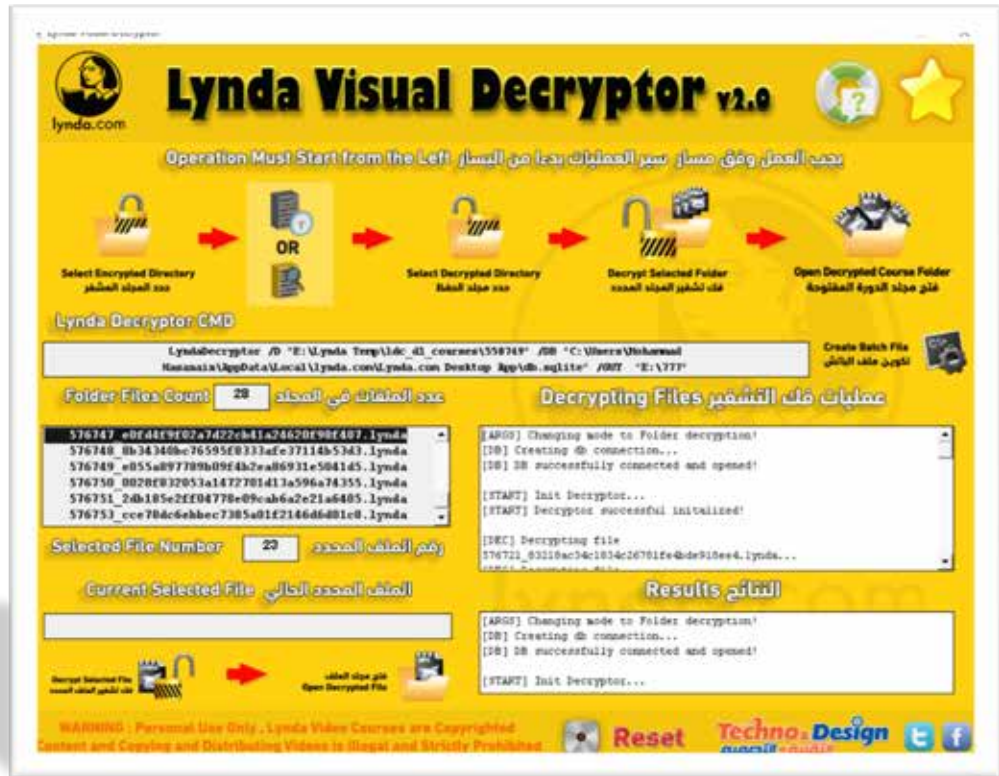


مساعدة برنامج المفك المرئي لشفرة فيديو مكتبة ليندا التعليمية الإصدار الثاني برمجة وتطوير : م. محمد إبراهيم¹



مقدمة :

يقدم هذا البرنامج المجاني الواجهة البصرية بشكل فعال لبرنامج Lynda Decryptor المجاني هو الآخر حيث يقدم للمستخدم طريقة فعالة لتفكيك شفرة فيديو ليندا القائمة على تواجد برنامج سطح المكتب لمكتبة ليندا التعليمية Lynda Desktop App حيث في حالة وجود اشتراك شرعي للمستخدم سواء كان شخصيا أم عبر منظمة فإن برنامج ليندا الأصلي يسمح للمستخدم بتحميل شروحات ودورات تعليمية كاملة على القرص الصلب للمستخدم ولكن يكون المحتوى مشفر وفي حالة تعطل الجهاز أو رغبة الدراسة على جهاز آخر فإنه يضطر لتحميل البرنامج والدورة مرة أخرى مما يتسبب في ضياع وقت المستخدم, ليس الهدف من هذا البرنامج قرصنة دورات ليندا بالعكس فالبرنامج يعتمد كونك مشترك شرعي في موقع ليندا سواء بالحساب الشخصي أو عبر منظمة تعليمية أو عبر شركتك الخاصة للاستفادة من مكتبة دورات ليندا التي يعتقد انها ذات الاستثمار الأهم في المجال التعليمي عبر العالم, وبالتالي أنا أرى أنه من حق المستخدم من الاحتفاظ بملفات الدورة التي قام بتحميلها لكي يعيد دراستها في أي وقت وعلى أي منصة يحبها ولكن للأسف فشركة ليندا وحاليا هي لينكد ان تحد من هذا عبر تشفير دورات الفيديو التي يقوم المستخدم بتحميلها للمشاهدة بدون انترنت offline Viewing, وقدم لنا المبرمج توبياس بشت البرنامج Lynda Decryptor ولكن بصورة خطية Command Line مما جعل الواجهة صعبة الاستخدام وتتطلب جمع معلومات عدة من المستخدم مثل تحديد المجلد المشفر وقاعدة البيانات (اختيارية) ومجلد الحفظ وبعض الخيارات الأخرى وبالتالي كانت مهمة برنامج المفك المرئي لشفرة فيديو مكتبة ليندا التعليمية هي المساعدة على العمل بشكل بصري كامل وسريع من أجل تحويل الملفات بسرعة وبشكل سهل ويسير.

الجديد في الإصدار الثاني :

- أصبح البرنامج يدعم أي إصدار من تطبيق Lynda Desktop App ويقوم بعملية بحث حقيقية وليس افتراضية لموقع ملف قاعدة البيانات.
- تم حل مشكلة عدم ظهور المجلدات المخفية في جهاز المستخدم وهذا ضروري لانتقاء الملف المخفي لقاعدة البيانات.
- تم عمل إمكانية لتجربة فك تشفير ملف واحد فقط قبل استكمال فك تشفير بقية المجلد.

تشغيل البرنامج :

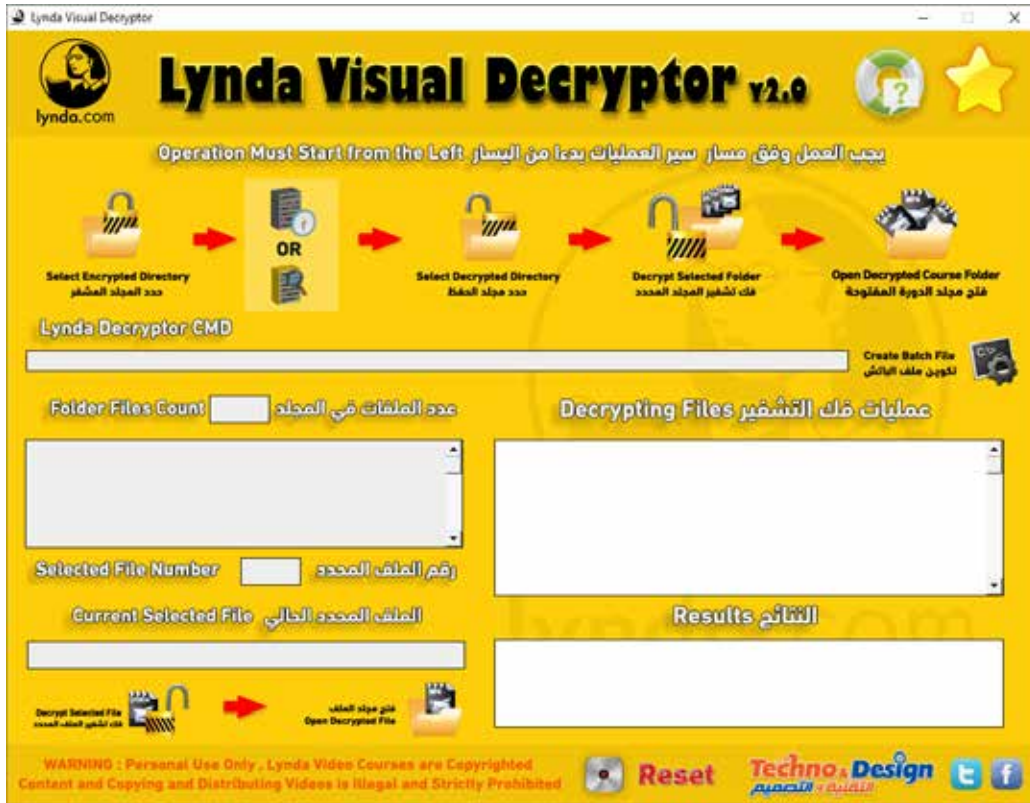
البرنامج لا يحتاج إلى تنصيب ويعمل تلقائيا بعد فك الضغط عن الملف lyndavisualDecryptor.zip نقوم بتشغيل البرنامج lvdok.exe من المجلد , والبرنامج سيعمل وسيقوم بعمل اختصار على سطح المكتب بالاسم Lynda Visual Decryptor.

كيف يعمل البرنامج ؟ :

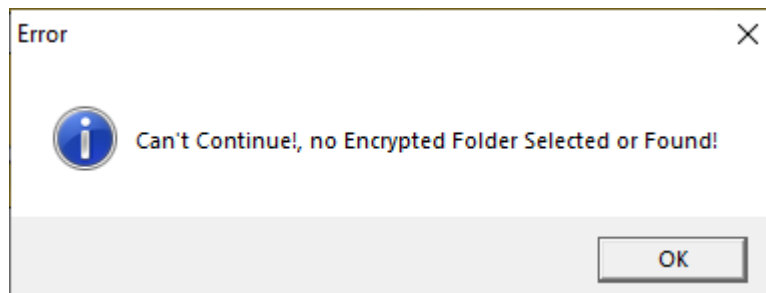
يفضل تواجد برنامج Lynda Desktop App على جهازك حتى يعمل البرنامج بشكل صحيح, حيث كل دورة تقوم بتحميلها على برنامج ليندا يقوم برنامج ليندا بتخزينها بشكل مباشر على قاعدة البيانات الموجودة على جهاز الكمبيوتر db.sqlite عبر المسار (يختلف حسب اسم المستخدم) :

C:\Users\UserName\AppData\Local\lynda.com\Lynda.com Desktop App\db.sqlite

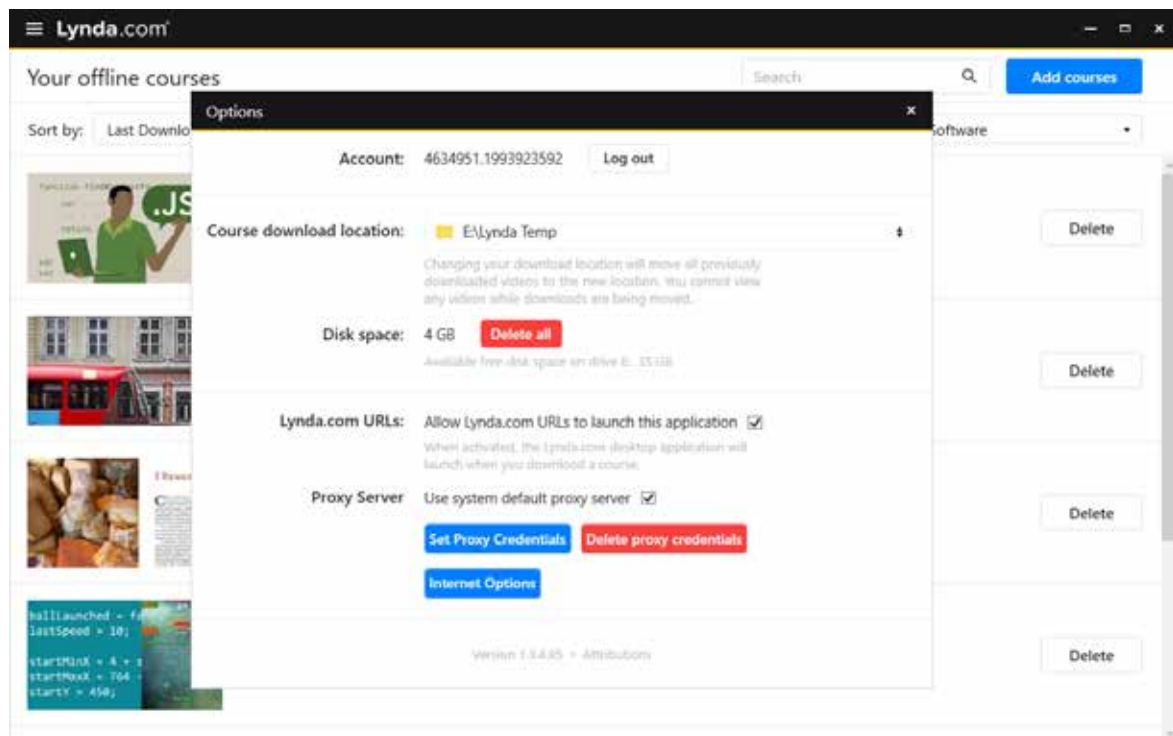
عند فتح البرنامج أول مرة تظهر لنا النافذة بالشكل الموضح (هنا) :



لاحظ عبارة (يجب العمل وفق مسار سير العمليات بدءاً من اليسار) هنا يجب اتباع مسار السهم الأحمر ➡ وإلا فالمستخدم سيواجه رسائل خطأ, على سبيل المثال, في حالة قام المستخدم بالضغط على الزر (حدد مجلد الحفظ) فالبرنامج سيعطيه رسالة الخطأ (تعني لا يمكن الاستمرار حيث انه لم يتم اختيار مجلد الملفات المشفرة) :



وحيث أن مسار الملفات المشفرة على جهازك يتحدد عبر المسار من نافذة الخيارات Options حيث يمكن تعديله كما هنا (Lynda Temp) وهذا المسار يتم تسجيله في قاعدة البيانات المرتبطة بالبرنامج :



نموذج لطريقة العمل (بعد الضغط على حدد المجلد المشفر) :



هنا ضغطنا على زر الأيقونة الأولى لتحديد المجلد المشفر – البرنامج لن يسمح لك بتخطي هذه الخطوة! أو أي خطوات أخرى إلا بالترتيب (من اليسار لليمين) لقد أجبرت البرنامج على العمل بهذا النحو حتى لا يختل المنطق ما عدى المرحلة الثانية لأنها (اختيارية) وهي تحديد قاعدة البيانات ويوجد لديك طريقتان الأولى هو أن البرنامج يقوم سريعا بتحديد أوتوماتيكيا (هذا يعني أن برنامج ليندا لسطح المكتب متوفر) أو تحديدها يدويا في حالة قيام المستخدم بنقل أو نسخ قاعدة البيانات إلى مكان آخر (الحالتان اختياريتان) :

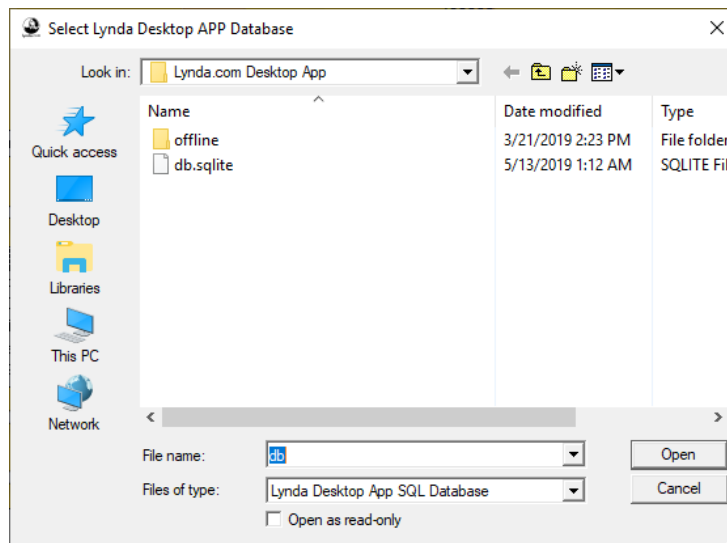
الخيار الأول : البحث الأوتوماتيكي لقاعدة البيانات :



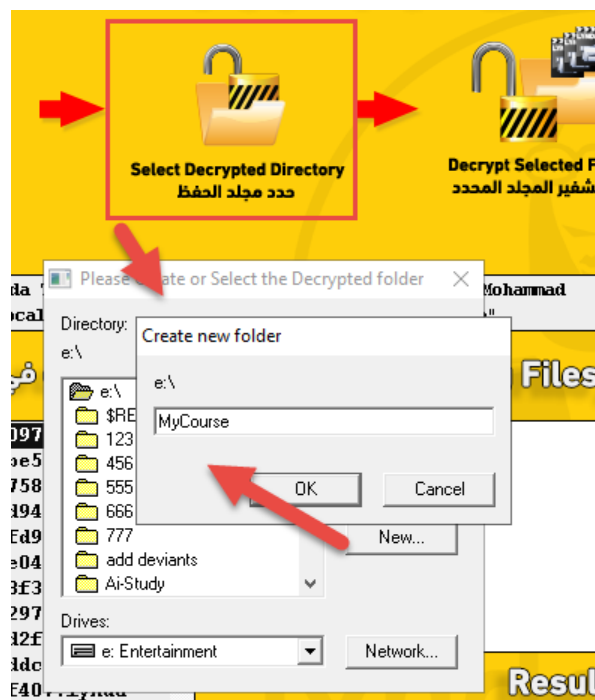
الخيار الثاني : البحث اليدوي لقاعدة البيانات :



في حالة تحديد هذا الخيار نقوم بتحديد موقع القاعدة يدويا db.sqlite كما موضح في المثال والبرنامج يظهر المجلدات المخفية :



بعد ذلك نحدد مجلد الحفظ (الخطوة الثالثة) :



الآن يظهر لنا مسار العملية بالكامل حسب برنامج Lynda Decryptor

Lynda Decryptor CMD

```
LyndaDecryptor /D "E:\Lynda Temp\ldc_dl_courses\550749" /DB "C:\Users\Mohammad
Hasanain\AppData\Local\lynda.com\Lynda.com Desktop App\db.sqlite" /OUT "E:\mycourse"
```

مرحلة فك تشفير الفيديو :

الآن يوجد لدينا خيارين – الخيار الأول هو تحويل وفك شفرة الدورة بصريا بالكامل عن طريق الضغط على الزر
الرابع – فك تشفير المجلد المحدد Decrypt Selected Folder :



أو نضغط على الزر (تكوين ملف الباتش) للحصول على ملف باتش جاهز للعمل من نوع *.BAT :



الأمر يعود لك ولكن للعمل بشكل بصري كامل يرجى الضغط على الزر

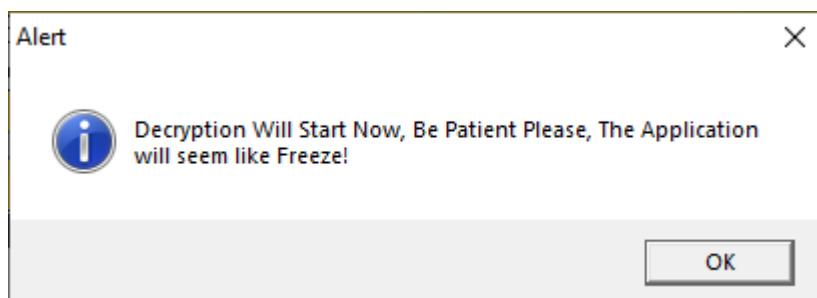


سيقوم البرنامج بالشروع في فك شفرة الدورة وفق المسار البرمجي المحدد مسبقا :

Lynda Decryptor CMD

```
LyndaDecryptor /D "E:\Lynda Temp\ldc_dl_courses\550749" /DB "C:\Users\Mohammad  
Hasanain\AppData\Local\Lynda.com\Lynda.com\Desktop App\db.sqlite" /OUT "E:\mycourse"
```


تظهر رسالة تنبيه (في حالة اختيارك للزر السابق) وهي تعني بأن عليك الصبر بعملية فك التشفير ستبدأ الآن والبرنامج سيبدو وكأنه (متجمد Freeze) أقصد كأنه معلق ولكن في الواقع البرنامج يقوم بعملية فك التشفير :



في حالة الانتهاء ستجد تقريراً يساعدك على معرفة ماذا حدث !؟

Lynda Visual Decryptor v2.0

Operation Must Start from the Left سیر العمليات بدءاً من اليسار

Select Encrypted Directory حدد المجلد المشفر OR Select Decrypted Directory حدد مجلد الحفظ Decrypt Selected Folder فك تشفير المجلد المحدد Open Decrypted Course Folder فتح مجلد الدورة المفتوحة

Lynda Decryptor CMD

```
LyndaDecryptor /D "E:\Lynda Temp\ldc_dl_courses\550749" /DB "C:\Users\Mohammad Hasanain\AppData\Local\lynda.com\Lynda.com\Desktop App\db.sqlite" /OUT "E:\777"
```

Create Batch File تكوين ملف الباتش

Folder Files Count 28 عدد الملفات في المجلد

Decryption Files فك التشفير Files

Selected File Number 23 رقم الملف المحدد

Current Selected File الملف المحدد الحالي

Decrypt Selected File فك تشفير الملف المحدد Open Decrypted File فتح مجلد الملف

Results النتائج

WARNING : Personal Use Only , Lynda Video Courses are Copyrighted Content and Copying and Distributing Videos is illegal and Strictly Prohibited

Reset TechnoDesign

بعض الرسائل الهامة:

DB Successfully Connected and Opened ثم Creating db Connection وهي الربط مع قاعدة البيانات وهي دلالة على نجاح ربط وفتح قاعدة البيانات. ويمكنك قراءة المزيد عن العملية بعمل التمرير في نافذة (عمليات فك التشفير) :



الآن يمكن فتح مجلد الدورة مباشرة (التي تم فك شفرتها) عبر الزر الخامس :

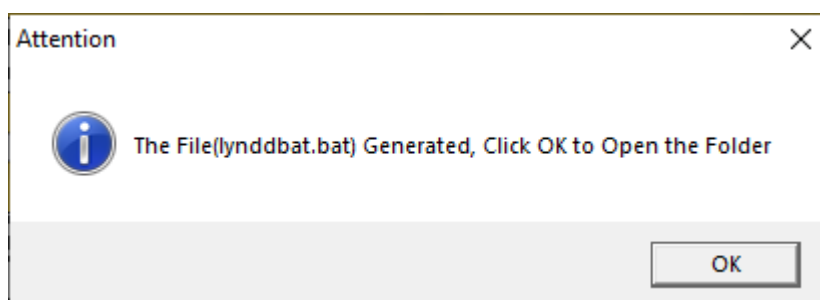


هذا الزر تمت برمجته ليكون ذكيا, في حالة لم تكن الدورة مسجلة مسبقا في قاعدة البيانات فان البرنامج يقوم بفك الشفرة في نفس المجلد الخاص بالدورة المشفرة وهذا الزر يقوم باستعراض المجلد المناسب حسب الحالة (وهذا بالضبط ما يقوم به البرنامج الخطي Lynda Decryptor).

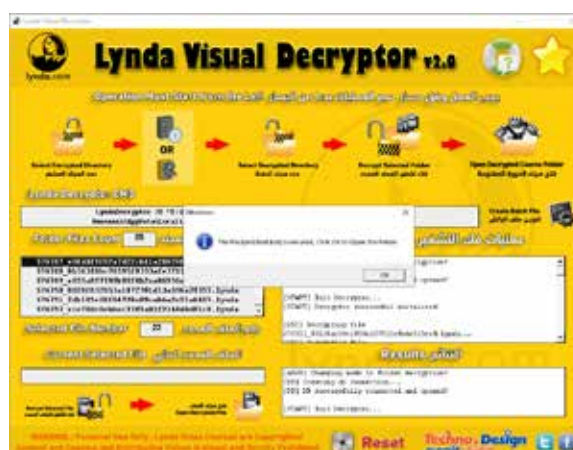
حالة الضغط على الزر (تكوين ملف الباتش) :



في حالة توفر معلومات كافية لتصميم برنامج الباتش BAT. * فالبرنامج يعرض رسالة :



ومفادها بأن الملف lyndabat.bat قد تم عمله والضغط على ok سيقوم بفتح المجلد الذي يحتويه.



يمكن الضغط على RESET لإعادة تعيين كافة حقول المعلومات :



ملاحظات على الأخطاء :

- يوجد بعض الملاحظات على تشغيل البرنامج في ويندوز 7 حيث تظهر رسالة تفيد بأن البرنامج توقف عن العمل وفي الواقع يمكنك إغلاق الرسالة وتجاهلها وسيعمل البرنامج بشكل صحيح وهذه الرسالة تظهر فقط عند الضغط على الزر (فك تشفير المجلد المحدد) وتختفي بعد الضغط على مفتاح (اكس) فلا تتعجل وتضغط (إغلاق البرنامج) فإذا كنت تشعر بالقلق يمكنك اختيار (تكوين ملف الباتش) وتقوم بتشغيل الباتش ليحل محل الاكمال البصري للبرنامج ولكن مع اختبار الحالة فلا داعي للقلق.
- لاحظ أيضا أن اعتمادك على قاعدة البيانات هو أمر اختياري ولكن لا بد من توفر برنامج Lynda Desktop App على جهازك وإلا تواجهك رسائل خطأ وفشل في الاقتران مع قاعدة البيانات مثل (لاحظ Error) occurred : Could not find a part of the path أو يمكنك تحديد ملف قاعدة البيانات يدويا كإجراء ضروري في هذه الحالة وإلا فالبرنامج لن يستطيع فك تشفير الفيديو.

حول برنامج مفكك شفرة ليندا:

استغرق تطوير البرنامج قرابة الشهرين في وقت فراغي وتمت إعادة برمجته عشرات المرات مع معالجة الأخطاء وإضافة الذكاء الصناعي للبرنامج وذلك في بيئة عمل برنامج الدايركتور باستعمال لغة اللينجو Director and Lingo, تم اختبار البرنامج في بيئتي عمل ويندوز 7 وويندوز 10 – 64 بت ولكن بنية البرنامج هي 32 بت وبالتالي المتوقع يعمل على كافة إصدارات الويندوز بدون مشاكل بدءا من ويندوز 7 الى ويندوز 10 .

شكر خاص للمطورين والمهنيين :

توبياس بيشت : المطور الأصلي للبرنامج الخطي Lynda Decryptor باستعمال لغة C# ومكتبة معالجة التشفير.

<https://github.com/h4ck-r00t>

ديميترو سوخاش : المطور الذي أضاف إمكانية فك تشفير الملفات LDCW بجانب ملفات LYND

<https://github.com/DmytroSokhach>

ماتيو دومنيتا : المطور الذي أضاف إمكانية فك شفرة الترجمة الإنجليزية النصية SRT

<https://github.com/mdomnita>

فالنتين شيمدت: مطور يقوم ببرمجة الإضافات المجانية لبرنامج الدايركتور , بسبب اختراعه Shell Xtra تمت فكرة إمكانية الربط البصري الكامل مع برنامج دايركتور وبين البرامج الخطية دون الخروج من بيئة العمل.

<http://www.dasdeck.com/>

جاري سميث : مطور مكتبة التحكم بنظام الويندوز بواسطة الدايركتور بما يعرف بالاسم Buddy API Xtra

<http://www.mods.com.au/>

في النهاية الشكر لشركة أدوبي / ماكروميديا على اختراع برنامج الدايركتور ولغة لينجو

جميع الحقوق محفوظة في تطوير برنامج مفكك الشفرة المرئي لمحمد إبراهيم – للمراسلة: medos20.mi@gmail.com او عبر :

<https://github.com/medos20>

جميع الحقوق محفوظة لشركة لينكد ان مالكة موقع ليندا وننوه أن نسخ وتوزيع الدورات يعتبر قرصنة غير شرعية والبرنامج فقط للاستخدام الشخصي.

تم بحمد الله

فهرس المحتويات

2	مقدمة :
2	الجدید فی الإصدار الثانی :
2	تشغیل البرنامج :
3	کیف یعمل البرنامج ؟ :
7	مرحلة فك تشفير الفيديو :
9	بعض الرسائل الهامة:
10	حالة الضغط على الزر (تكوين ملف الباتش) :
11	ملاحظات على الأخطاء :
12	حول برنامج مفكك شفرة ليندا:
12	شكر خاص للمطورين والملهمين :