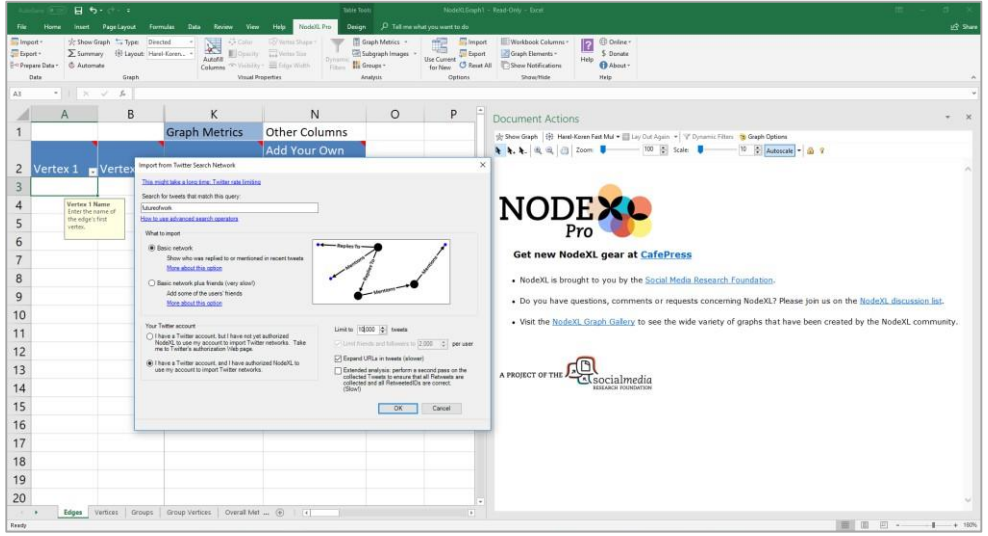
دليل تعليمي لأداةNodeXL Pro

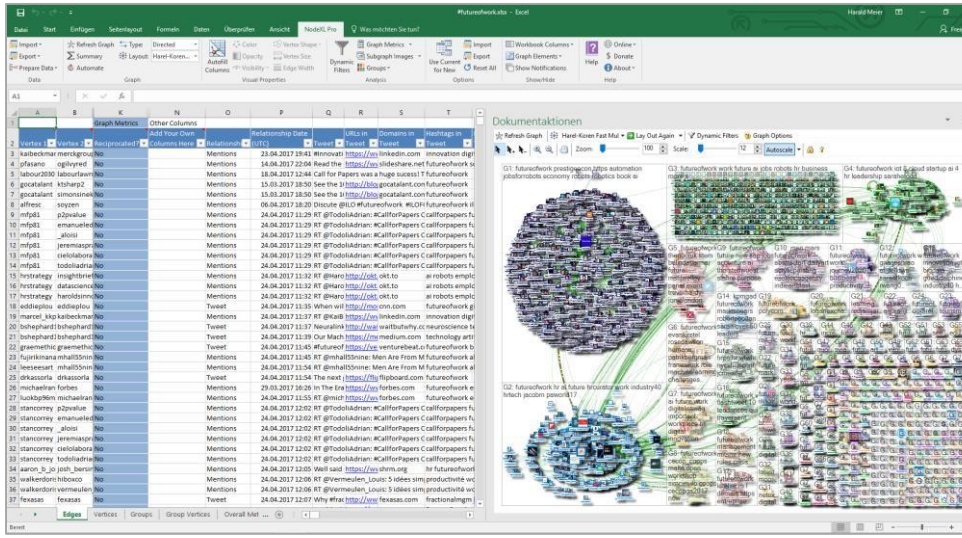
كيفية أتمتة أداةNodeXL Pro

آخر تحديث: 12 فبراير 2019

نبذة عن هذا الدليل التعليمي



يوضح هذا الدليل التعليمي كيفية استخدام أقوى ميزة في أداة NodeXL Pro ألا وهي الأتمتة(Automation) .
حيث تتيح ميزة الأتمتة تنفيذ جميع خطوات تحليل الشبكات الاجتماعية والمحتوى بنقرة واحدة: تحضير البيانات، التحليل العنقودي(cluster analysis)، حساب المقاييس، تحليل السلاسل الزمنية، تحليل المحتوى الأعلى تفاعلاً، التمثيل البصري للبيانات وتصديرها.
سيتم شرح كل خطوة من هذه الخطوات في الدليل التعليمي لأداة: NodeXL Pro تحليل الشبكات الاجتماعية والمحتوى باستخدام بيانات شبكة تويتر - (Twitter) خطوة بخطوة.
للمزيد من الأدلة التعليمية لأداة NodeXL انظر الرابط التالي:
https://www.smrfoundation.org/nodexl/documentation/



نبذة عن هذا الدليل التعليمي

ملفات خيارات NodeXL Pro

معرض رسوم أداة NodeXL

استيراد ملف خيارات NodeXL Pro

خيارات استيراد البيانات

استيراد البيانات

مصنف NodeXL Pro

خيارات إضافية

روابط / مراجع

إذا كانت لديك أي استفسارات، يرجى مراسلتنا على البريد الإلكتروني info@smrfoundation.org

ملف خيارات أداة NodeXL Pro

ما هو ملف خيارات أداة NodeXL Pro ؟

تتميز مجموعات بيانات الشبكات المستقاة من منصات التواصل الاجتماعي المختلفة، مثل تويتر وفيسبوك ويوتيوب، بتنوع في البيانات الوصفية المرتبطة بها. هذا التنوع يستدعي تطوير طرق تحليل خاصة تتناسب مع طبيعة كل مصدر، مما يضمن دقة النتائج وملاءمتها لخصائص البيانات المدروسة.

يُعرف ملف خيارات إصدار NodeXL Pro كخطة إعداد بيانات مخصصة (data recipe). حيث يتضمن سلسلة من الإجراءات المحددة مسبقًا، والتي سيتم تنفيذها على مجموعة بيانات الشبكة المستهدفة. هذه الخطة تضمن معالجة البيانات بشكل منهجي ومتسق، مما يسهل عملية التحليل اللاحقة.

ما هي المصادر المتاحة للحصول على ملفات خيارات إصدار NodeXL Pro؟

يمكنك تنزيل ملف مضغوط يحتوي على مجموعة من وصفات البيانات من صفحتنا الرئيسية

https://www.smrfoundation.org/nodexl/automation/

كما يمكنك تنزيل خطط إعداد بيانات مخصصة (data recipe) فردية من تقارير الشبكات المنشورة على معرض رسوم أداة NodeXL (NodeXL Graph Gallery):

https://nodexlgraphgallery.org

انظر الصفحة التالية

نبذة عن هذا الدليل التعليمي

ملفات خيارات NodeXL Pro

معرض رسوم أداة NodeXL

استيراد ملف خيارات NodeXL Pro

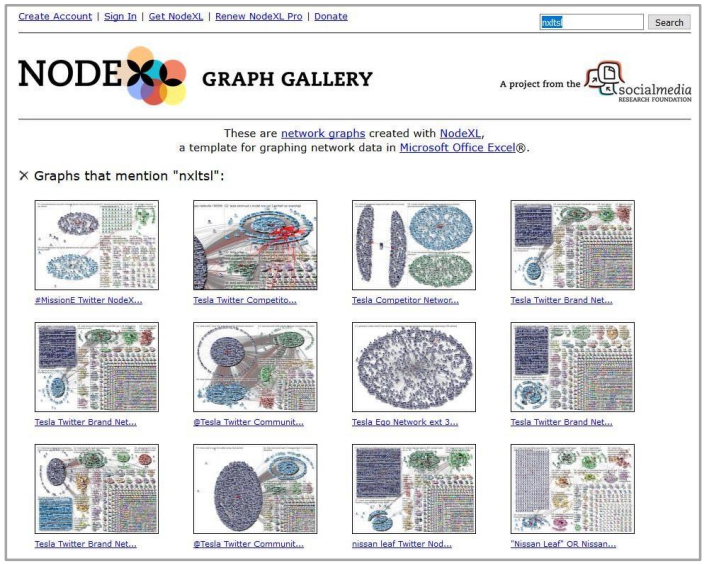
خيارات استيراد البيانات

استيراد البيانات

مصنفNodeXL Pro

خيارات إضافية

روابط / مراجع



معرض رسوم أداة NodeXL

نبذة عن هذا الدليل التعليمي

ملفات خيارات NodeXL Pro

معرض رسوم أداة NodeXL

استيراد ملف خيارات NodeXL Pro

خيارات استيراد البيانات

استيراد البيانات

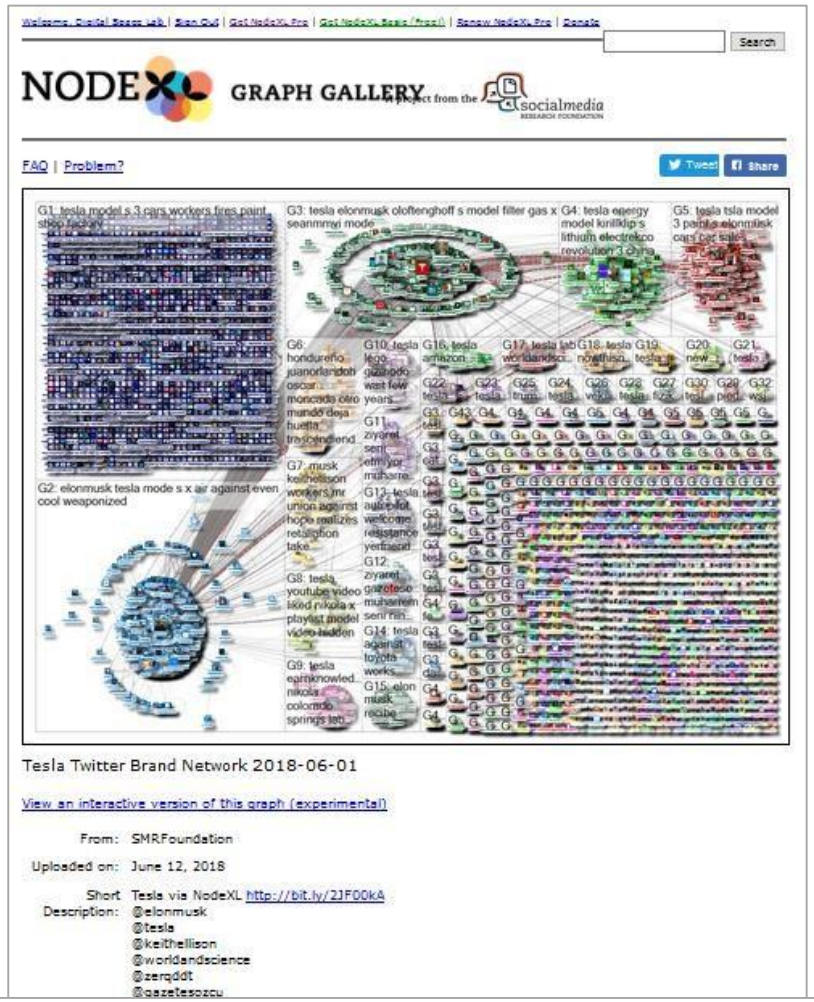
مصنفNodeXL Pro

خيارات إضافية

روابط / مراجع

يُعد معرض رسوم أداة NodeXL مصدرًا جيدًا لملفات خيارات أداة NodeXL Pro. حيث يقوم العديد من مستخدمي أداة NodeXL برفع مجموعات بيانات (datasets) الشبكات الخاصة بهم، بما في ذلك ملفات الخيارات، إلى المعرض.

1. قم بزيارة موقع https://nodexlgraphgallery.org لاستعراض أحدث التقارير المنشورة لشبكات أداةNodeXL Pro.
2. افتح تقرير الشبكة الذي تختاره وتصفحه حتى نهاية الصفحة.
3. إذا أتاح مُعد التقرير مصنف NodeXL الخاص بهذا التقرير، ستجد روابط تنزيل.
4. انقر على رابط Download the NodeXL Options file Used to Create the Graph واحفظ الملف على جهازك.



https://nodexlgraphgallery.org/Pages/Graph.aspx?graphID=155439

استيراد ملف خيارات أداةNodeXL Pro

نبذة عن هذا الدليل التعليمي

ملفات خيارات NodeXL Pro

معرض رسوم أداة NodeXL

استيراد ملف خيارات NodeXL Pro

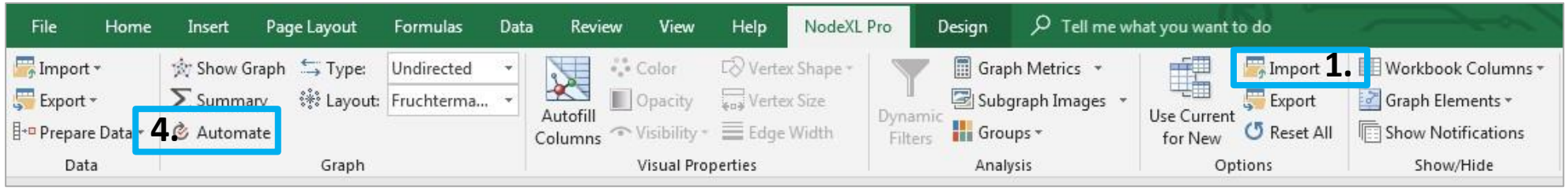
خيارات استيراد البيانات

استيراد البيانات

مصنفNodeXL Pro

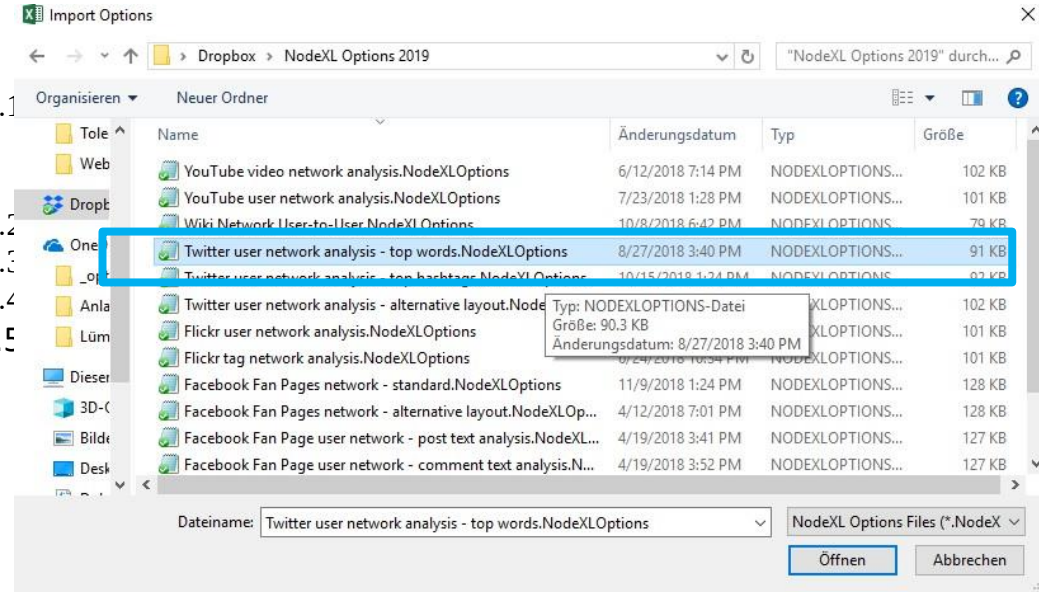
خيارات إضافية

روابط / مراجع



1. افتح مصنف أداة NodeXL Pro جديدًا وانقر على **Import** > **Options** لفتح مستكشف ويندوز. ثم انتقل إلى المجلد الذي وضعت فيه خطط إعداد البيانات (data recipes) التي قمت بتنزيلها سابقًا.
2. اختر ملف خيارات NodeXL المتعلق ببيانات الشبكة التي تريد تحليلها.
3. انقر على **Open.**
4. لإلقاء نظرة على المهام وإعدادات الخيارات التي تم استيرادها للتو، انقر على
5. **Graph** > **Automate** لفتح نافذة **Automate**. بعد مراجعة المهام والخيارات، انقر على **Cancel**

(المصنف خالٍ من البيانات القابلة للتحليل.)



خيارات استيراد البيانات

نبذة عن هذا الدليل التعليمي

ملفات خيارات NodeXL Pro

معرض رسوم أداة NodeXL

استيراد ملف خيارات NodeXL Pro

خيارات استيراد البيانات

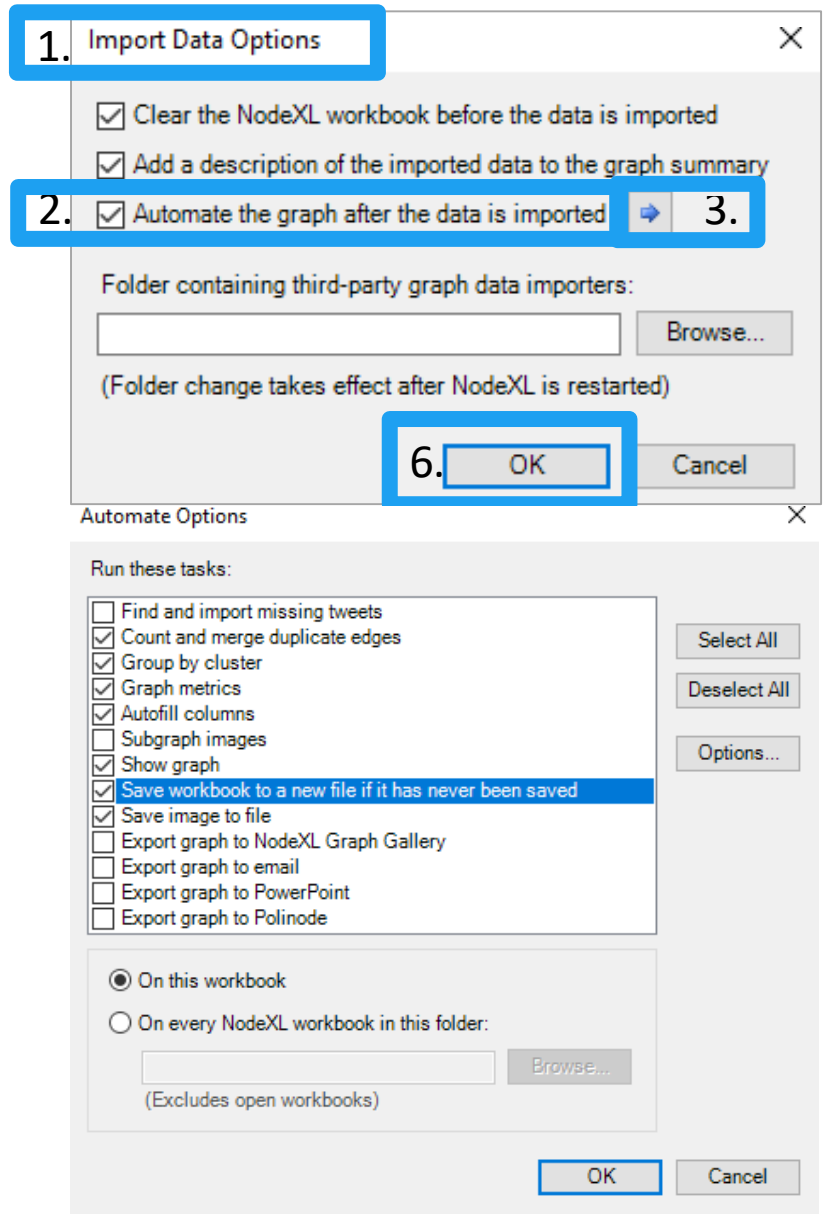
استيراد البيانات

مصنفNodeXL Pro

خيارات إضافية

روابط / مراجع

1. افتح نافذة Import Data Options لتحديد الخيارات الأساسية المتعلقة باستيراد البيانات:
   Data > Import > Import Options
2. حدد خيار Automate the graph after the data is imported.
3. انقر على السهم الأزرق لفتح نافذة Automate Options التي تعرض لك جميع المهام والخيارات التي تم تعيينها بواسطة خطة إعداد البيانات التي تم استيرادها.
4. انتقل إلى مهمة Save the workbook to a new file if it has never been saved بعد النقر على زر Options، سيفتح مستكشف ويندوز، اختر المجلد الذي تريد حفظ المصنف فيه تلقائيًا بعد اكتمال عملية الأتمتة.
5. انقر على OK لحفظ وإغلاق نافذة Automate Options.
6. انقر على OK لحفظ وإغلاق نافذة Import Data Options.



استيراد البيانات

نبذة عن هذا الدليل التعليمي

ملفات خيارات NodeXL Pro

معرض رسوم أداة NodeXL

استيراد ملف خيارات NodeXL Pro

خيارات استيراد البيانات

استيراد البيانات

مصنفNodeXL Pro

خيارات إضافية

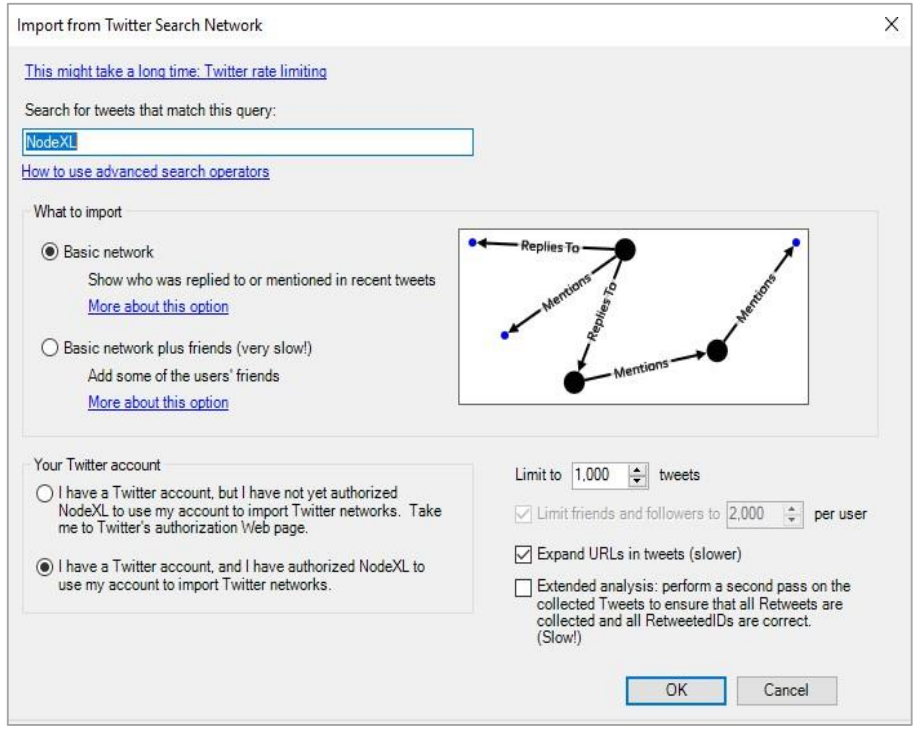
روابط / مراجع

1. افتح أداة استيراد **NodeXL Pro Importer** التي تتوافق مع خطة إعداد البيانات التي تم استيرادها. في هذا المثال، نستخدم أداة استيراد شبكة البحث في تويتر: Data > Import > From Twitter Search Network.

2. أدخل كلمات البحث التي ترغب في استخدامها.

3. انقر على OK وانتظر. تستغرق العملية وقتًا متفاوتًا اعتمادًا على عدد التغريدات، وقدرة وحدة المعالجة المركزية CPU وذاكرة الوصول العشوائي RAM في جهازك. لذا يُنصح البدء بعدد منخفض من التغريدات.

4. بمجرد اكتمال تنزيل البيانات، ستبدأ عملية الأتمتة تلقائيًا.



مصنف أداة NodeXL Pro

بمجرد إنجاز كافة المهام، ستظهر خريطة الشبكة في لوحة الرسم البياني. في هذه المرحلة، يكون مصنف أداة NodeXL قد تم تعبئته بمجموعة شاملة من البيانات، مما يجعله جاهزًا لعملية التحليل والاستكشاف.

نبذة عن هذا الدليل التعليمي

ملفات خيارات NodeXL Pro

معرض رسوم أداة NodeXL

استيراد ملف خيارات NodeXL Pro

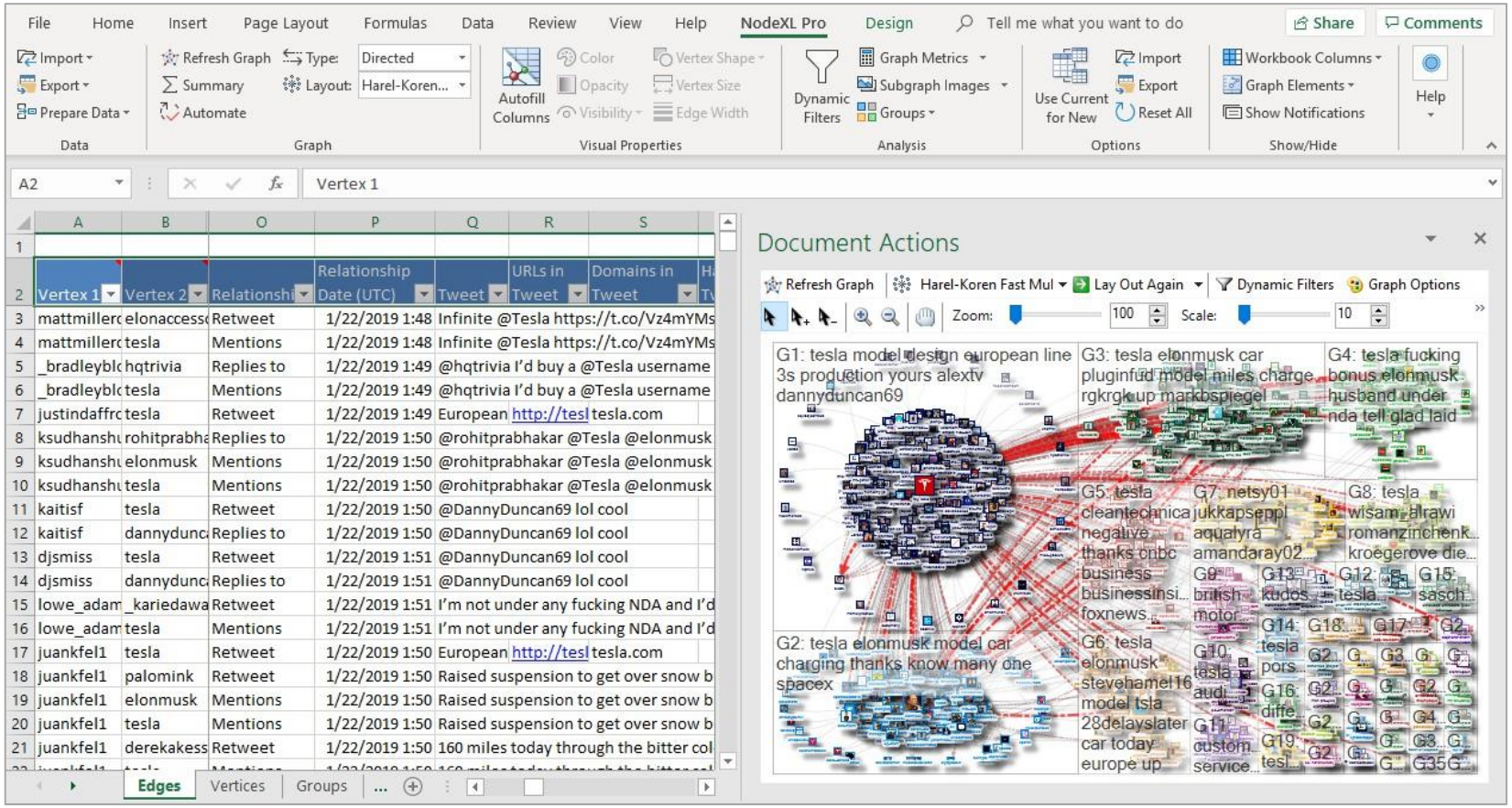
خيارات استيراد البيانات

استيراد البيانات

مصنفNodeXL Pro

خيارات إضافية

روابط / مراجع



خيارات إضافية

نبذة عن هذا الدليل التعليمي

ملفات خيارات NodeXL Pro

معرض رسوم أداة NodeXL

استيراد ملف خيارات NodeXL Pro

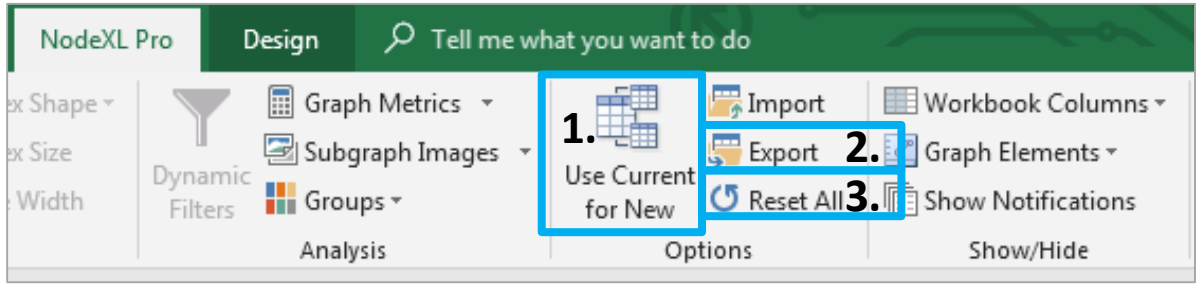
خيارات استيراد البيانات

استيراد البيانات

مصنفNodeXL Pro

خيارات إضافية

روابط / مراجع



1. لإجراء تحليلات متعددة باستخدام نفس خطة إعداد البيانات، اختر Options > Use Current for New ، مما يطبق الإعدادات الحالية تلقائيًا على أي مصنف جديد لأداةNodeXL .
2. لحفظ التعديلات التي أجريتها على الإعدادات، استخدم. Options > Export مما يتيح لك حفظ خطة إعداد البيانات المعدلة في ملف جديد.
3. لإعادة تعيين جميع الخيارات إلى إعداداتها الأصلية، انقر على Reset All هذا الخيار مفيد عند الرغبة في إنشاء خطة إعداد بيانات جديدة من البداية.

الروابط والمراجع

نبذة عن هذا الدليل التعليمي

ملفات خيارات NodeXL Pro

معرض رسوم أداة NodeXL

استيراد ملف خيارات NodeXL Pro

خيارات استيراد البيانات

استيراد البيانات

مصنفNodeXL Pro

خيارات إضافية

روابط / مراجع

الروابط

مؤسسة أبحاث وسائل التواصل الاجتماعي(Social Media Research Foundation): http://www.smrfoundation.org/

معرض رسوم أداةNodeXL (NodeXL Graph Gallery): https://nodexlgraphgallery.org/

فيديو: مارك سميث | رسم خرائط النظام البيئي للشبكات: https://www.youtube.com/watch?v=kDiGl-2m868

فيديو: كيفية أتمتة أداةNodeXL Pro https://www.youtube.com/watch?v=mjAq8eA7uOM

معاملات البحث في تويتر(Twitter): https://developer.twitter.com/en/docs/tweets/rules-and-filtering/overview/standard-operators

المراجع

Derek Hansen, Ben Shneiderman and Marc Smith (2009): Analyzing Social Media Networks with NodeXL: https://www.elsevier.com/books/analyzing-social-media-networks-with-nodexl/hansen/978-0-12-382229-1

Eduarda Mendes Rodrigues, Natasa Milic-Frayling, Marc Smith, Ben Shneiderman, Derek Hansen (2011): Group-in-a-box Layout for Multi-faceted Analysis of Communities. In: IEEE Third International Conference on Social Computing, October 9-11, 2011. Boston, MA: https://www.cs.umd.edu/hcil/trs/2011-24/2011-24.pdf

Smith, Marc A., Lee Rainie, Ben Shneiderman and Itai Himelboim (2014): Mapping Twitter Topic Networks: From Polarized Crowds to Community Clusters. PEW Research Report: https://www.pewinternet.org/2014/02/20/mapping-twitter-topic-networks-from-polarized-crowds-to-community-clusters/

Itai Himelboim, Marc A. Smith, Lee Rainie, Ben Shneiderman and Camila Espina (2017): Classifying Twitter Topic-Networks Using Social Network Analysis. In: Social Media + Society (January-March 2017: 1 –13). https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/2056305117691545

Aaron Clauset, M. E. J. Newman, and Cristopher Moore (2004): Finding community structure in very large networks. In: Phys. Rev. E 70.