Source: https://www.smrfoundation.org/nodexl/tutorials/

شبكات مقال-مقال ويكيبيديا

يوضح هذا الدليل الخطوات المطلوبة لإنشاء شبكة مقال-مقال ويكيبيديا باستخدام أداةاستيراد NodeXL Pro " *From MediaWiki Page Network* "

Source: https://www.smrfoundation.org/nodexl/tutorials/wikipedia-article-article-networks/

دليل أداة NodeXL Pro: شبكات مقال- مقال ويكيبيديا

بقلم د. فيرونيكا إسبينوزا-جونزاليس (Verónica Espinoza-González)(Twitter @Verukita1) *فبراير 2023*

يوضح هذا الدليل الخطوات المطلوبة لإنشاء شبكة مقال-مقال ويكيبيديا باستخدام أداةاستيراد NodeXL Pro " *From MediaWiki Page Network* "

ويكيبيديا هي مشروع موسوعي حر ومتعدد اللغات، يعتمد على التحرير التعاوني من خلال الإنترنت. تهدف إلى إنشاء مستودع شامل للمعرفة البشرية، حيث يمكن لأي شخص المساهمة بخبراته في مختلف المجالات. تشرف على هذا المشروع مؤسسة ويكيميديا، وهي منظمة غير هادفة للربح تعتمد في تمويلها على المساهمات الطوعية.[1]

يقوم بإنشاء محتوى ويكيبيديا وتحريره ومراجعته متطوعون من جميع أنحاء العالم. وتتميز بنيتها بكونها شبكة مترابطة من المقالات، حيث يمكن لكل مقال أن يتضمن العديد من الروابط التشعبية التي تقود إلى مقالات أخرى ذات صلة.[2]

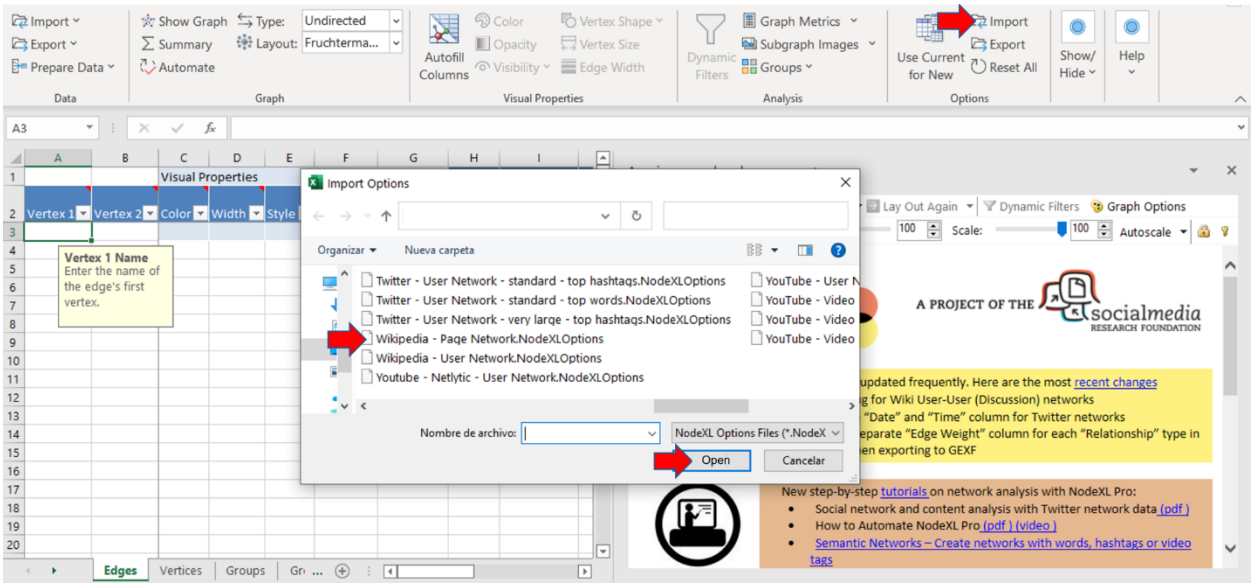
للتعرف على كيفية إنشاء رسم بياني يوضح العلاقات بين صفحات ويكيبيديا المختلفة وارتباطاتها، يرجى اتباع الخطوات الموضحة أدناه.

متطلبات الدليل

لاستخدام هذا الدليل، من الضروري أن تكون لديك معرفة أولية بمفهوم أتمتة المهام..(Task Automation) توفر خطط إعداد البيانات (Data recipes) المخصصة لأداة NodeXL Pro: والمستخدمة في هذا الشرح ضمن مجموعة الخطط الرسمية لإعداد البيانت في صفحةAutomate NodeXL Pro ، لتطوير مهاراتك في أتمتة أداة NodeXL Pro، ننصحك بالاطلاع على محتوى هذه الصفحة، ودراسة هذا الدليل بعناية، وكذلك مشاهدة الفيديو التوضيحي المتاح على الجانب الأيمن. ستساعدك هذه المصادر على فهم العملية بشكل أفضل وأسرع.

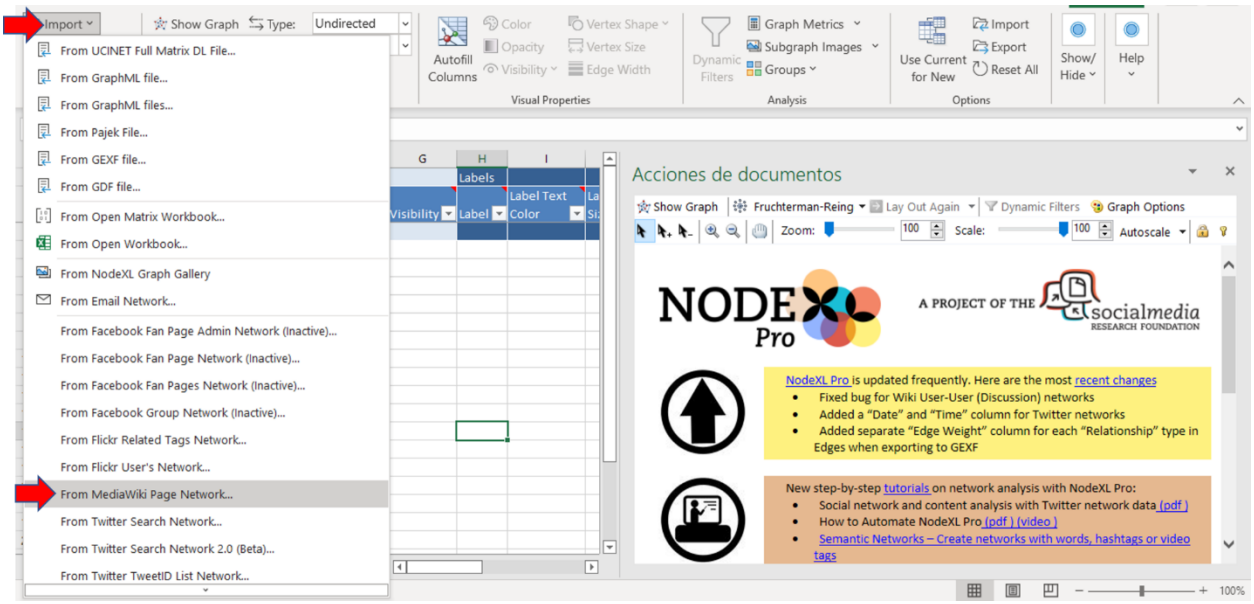
الخطوة 1: استيراد خطة إعداد البيانات (Data recipe) قم باستيراد خطة إعداد البيانات (Data recipe) الخاصة بـ

NodeXLمن خلال **NodeXL Pro > Options > Import**، اختر **Wikipedia – Page Network.NodeXLOptions**وانقر على **Open**.



الخطوة 2: فتح أداة استيراد البيانات

افتح **MediaWiki Page Network data importer**من خلال **NodeXL Pro > Data > Import > From MediaWiki Page Network**.



الخطوة 3: إعداد أداة استيراد البيانات

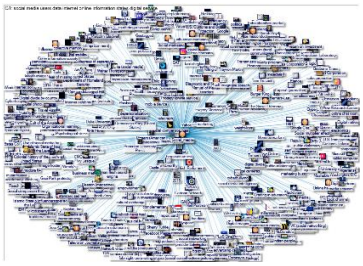
قم بفتح متصفح الويب والبحث عن صفحة ويكيبيديا المراد تحليلها. في واجهة أداة استيراد البيانات الخاصة بـ NodeXL Pro، أدخل البيانات المطلوبة في حقلي " **Seed Article** " و " **Wiki Domain** " وفقًا للتوضيح في (الشكل 3). اختر

خيار " **Article-Article Network** " مع تحديد المستوى 1.5 (مع إمكانية اختيار مستويات تحليل أخرى حسب الحاجة). أخيرًا، اضغط على " **Download** " وانتظر حتى اكتمال عملية التحليل.

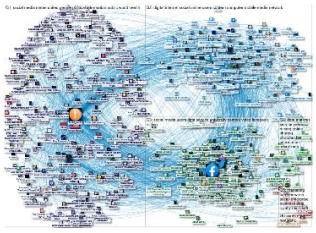
الخطوة4: خيارات مستوى الشبكة

يستند المثال المذكور أعلاه على شبكة 1.5. مما يعني أن عملية استيراد البيانات ستشمل جميع الصفحات المرتبطة بالصفحة الأساسية - وهو ما يمثل شبكة 1.0. ثم تقوم أداة الاستيراد بتجميع قوائم روابط تشعبية جديدة من كل مقالة مرتبطة، مع إضافة روابط الشبكة (network edges) بين هذه المقالات إذا كانت مترابطة، مشكلةً بذلك شبكة 1.5.

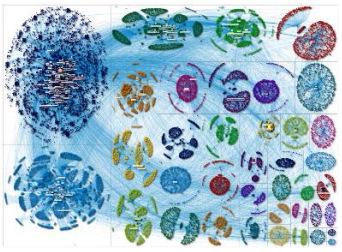
أما شبكة 2.0، فتتضمن جميع المقالات المرتبطة بمقالات شبكة 1.0، مما يؤدي إلى تكوين شبكة أوسع بكثير. قد تستغرق عملية تنزيل شبكة 2.0 وقتًا أطول نظرًا لبطء واجهة برمجة تطبيقات ويكيبيديا (Wikipedia API) نسبيًا. يمكنك الاطلاع على الأحجام والأشكال المختلفة للشبكات أدناه:



Network1.0



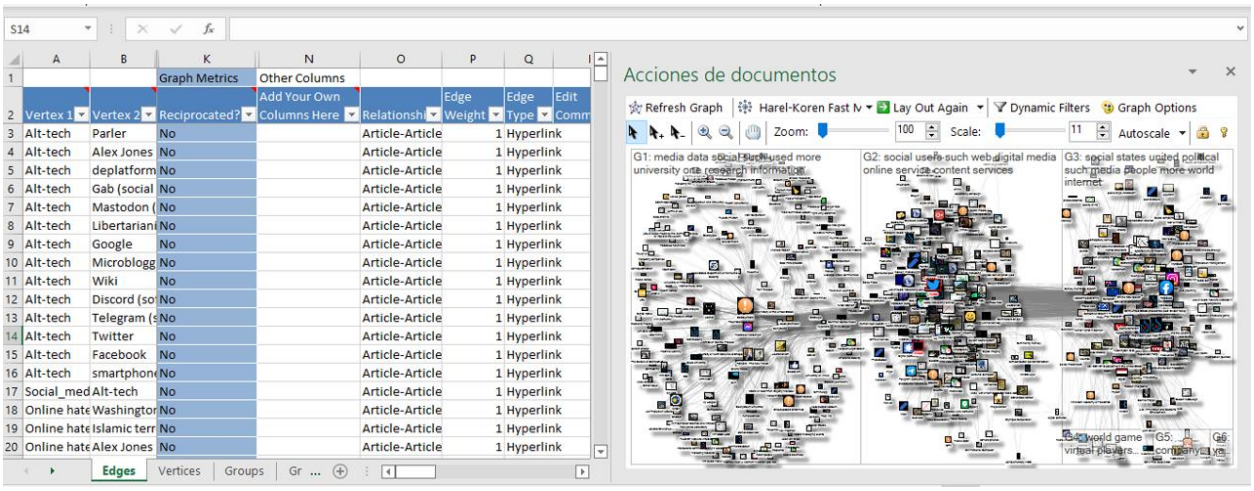
Network1.5



Network 2.0

الخطوة 5: مراجعة البيانات والرسم البياني

بعد اكتمال تنزيل البيانات، لتفعيل خطة إعداد البيانات (Data recipe) التي تم استيرادها، اختر **Graph** > **Automate** > **Run**. وعند انتهاء عملية الأتمتة، سيظهر أمامك مصنف NodeXL ممتلئ بالكامل إلى جانب الرسم البياني للشبكة المرتبطة.



المراجع

1. In: Wikipedia [Internet]. 2023 [cited 2023 Feb 9]. Available from: https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Wikipedia&oldid=1137931700
2. Bellomi F, Bonato R. Network analysis for Wikipedia. In: proceedings of Wikimania. 2005.

هل لديك أسئلة؟

للاستفسارات، يرجى التواصل من خلال البريد الإلكتروني.info@smrfoundation.org :