

Presentación del Trabajo Fin de Máster “Analítica visual de datos para representación de la interacción en una red social privada y con restricciones de privacidad”

Jorge Durán-Escudero

GRIAL Research Group,
University of Salamanca, Salamanca, Spain.
jorge.d@usal.es

Resumen

Trabajo Fin de Máster presentado el 21 de julio de 2017. Máster Universitario en Sistemas Inteligentes. Este trabajo ha sido dirigido por el Dr. Francisco José García-Peñalvo y el Dr. Roberto Therón Sánchez miembros del grupo GRIAL y del Departamento de Informática y Automática de la Universidad de Salamanca.

Este Trabajo Fin de Máster se enmarca en el contexto del proyecto H2020 WYRED.

En este trabajo se realiza una propuesta para estudiar los datos que se van a generar en la red social privada y anónima del proyecto WYRED, con el fin de extraer conocimiento sobre cómo interaccionan sus usuarios, tanto entre ellos, como con la propia plataforma. Para ello se parte de la creación de un sistema que generará un conjunto de datos de prueba, lo más parecido posible al original, y de una revisión sistemática de la literatura que ha permitido conocer las principales visualizaciones y el contexto en el que se aplican. Con esta información y teniendo en cuenta el impacto de la privacidad a la hora de tratar los datos del proyecto, se ha propuesto una arquitectura flexible y completa para el desarrollo de las visualizaciones interactivas que van a permitir visualizar los datos anteriormente generados. Finalmente, se presentan varios casos de uso donde se demuestra la idoneidad de la analítica visual para realizar análisis de los datos del proyecto y extraer conocimiento, de manera sencilla.

Palabras clave

WYRED; Analítica visual, redes sociales, arquitectura, generación de datos, interacción de usuarios, interacción en redes sociales

Link to the presentation

<http://goo.gl/G9k9Xw>

DOI

10.5281/zenodo.835186

Agradecimientos

With the support of the EU Horizon 2020 Programme in its “Europe in a changing world – inclusive, innovative and reflective Societies (HORIZON 2020: REV-INEQUAL-10-2016: Multi-stakeholder platform for enhancing youth digital opportunities)” Call. Project WYRED (netWorked Youth Research for Empowerment in the Digital society) (Grant agreement No 727066). The sole responsibility for the content of this webpage lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

Referencias

- Blei, D. M., Ng, A. Y., & Jordan, M. I. (2003). Latent dirichlet allocation. *The Journal of Machine Learning Research*, 3, 993-1022.
- García-Peñalvo, F. J. (2017). Project status overview: 2nd Project Meeting. Retrieved from <https://repositorio.grial.eu/handle/grial/857>

- García-Peñalvo, F. J. (2016). The WYRED Project: A Technological Platform for a Generative Research and Dialogue about Youth Perspectives and Interests in Digital Society. *Journal of Information Technology Research*, 9(4), vi-x.
- García-Peñalvo, F. J. (2017). WYRED Platform. Initial functionalities. Retrieved from <https://repositorio.grial.eu/handle/grial/859>.
- García-Peñalvo, F.J., Durán-Escudero, J.: Interaction design principles in WYRED platform. In: Zaphiris, P., Ioannou, A. (eds.) Learning and Collaboration Technologies. Technology in Education. 4th International conference, LCT 2017. Held as Part of HCI International 2017, Vancouver, BC, Canada, July 9–14, 2017. Proceedings, Part II, pp. 371-381. Springer International Publishing, Switzerland (2017)
- García-Peñalvo, F. J., García-Holgado, A. (eds.): Open Source Solutions for Knowledge Management and Technological Ecosystems. IGI Global, Hershey PA, USA (2017)
- García-Peñalvo, F. J., Hernández-García, Á., Conde-González, M.Á., Fidalgo-Blanco, Á., Sein-Echaluce Lacleta, M.L., Alier-Forment, M., Llorens-Largo, F., Iglesias-Pradas, S.: Learning services-based technological ecosystems. In: Alves, G.R., Felgueiras, M.C. (eds.) Proceedings of the Third International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM'15) (Porto, Portugal, October 7-9, 2015), pp. 467-472. ACM, New York, USA (2015)
- García-Peñalvo, F. J., Kearney, N.A.: Networked youth research for empowerment in digital society. The WYRED project. In: García-Peñalvo, F.J. (ed.) Proceedings of the Fourth International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality (TEEM'16) (Salamanca, Spain, November 2-4, 2016), pp. 3-9. ACM, New York, NY, USA (2016)
- García-Peñalvo, F. J., Kearney, N.A.: Presenting the WYRED project at TEEM 2016 Conference. Retrieved from <http://repositorio.grial.eu/handle/grial/731>. doi:10.5281/zenodo.208223. (2016)
- Havre, S., Hetzler, E., Whitney, P., & Nowell, L. (2002). ThemeRiver: visualizing thematic changes in large document collections. *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*, 8(1), 9-20. doi:10.1109/2945.981848
- Inselberg, A., & Dimsdale, B. (1987). Parallel Coordinates for Visualizing Multi-Dimensional Geometry. In T. L. Kuni (Ed.), *Computer Graphics 1987*. Tokyo: Springer. doi: 10.1007/978-4-431-68057-4_3
- Sanchez, A. P. X. *LDBC-SNB Data Generator*. 2017.
- Pham, M.-D., Boncz, P., & Erling, O. (2012). S3G2: A Scalable Structure-Correlated Social Graph Generator. In R. Nambiar & M. Poess (Eds.), *Selected Topics in Performance Evaluation and Benchmarking. TPCTC 2012*. Berlin, Heidelberg: Springer.
- WYRED Consortium.: WYRED Research Cycle Infographic. European Union: WYRED Consortium. Retrieved from <https://repositorio.grial.eu/handle/grial/839>. doi:10.5281/zenodo.572622 (2017)
- WYRED Consortium.: WYRED Research Cycle Overview Infographic. European Union: WYRED Consortium. Retrieved from <https://repositorio.grial.eu/handle/grial/840>. doi:10.5281/zenodo.572633 (2017)
- WYRED Consortium.: *Requirements Document (WP3_D3.1)*. European Union: WYRED Consortium. doi:10.5281/zenodo.292978. (2017)