






Irakaslegoak aurkeztutako GRADU AMAIERAKO LANAREN proposamena	 
Propuesta de TRABAJO FIN DE GRADO por parte del profesorado	

GEHIENEZKO LUZERA: ORRI BAT (2 ALDEAK) / LONGITUD MÁXIMA 1 HOJA (2 CARAS)

DATU OROKORRAK / DATOS GENERALES
Lanaren izenburua / Título del Trabajo: Aplicación de algoritmos Graph Machine Learning sobre datos de la red social Mastodon.eus
Tutorea (gehienez 2) / Tutor-a (máx. 2): Mikel Egaña
e-mail: mikel.egana@ehu.eus
Hizkuntza / Idioma: eus./cast.  EUSKERA  CASTELLANO
Izena emateko aurrebaldintzak / Requisitos para apuntarse:

DESKRIBAPEN ZEHASTUTA / DESCRIPCION DETALLADA
<p>Mastodon (https://joinmastodon.org/) es una red social descentralizada que forma parte del “fediverso”, el espacio de servicios federados que cumplen con el estándar W3C ActivityPub (https://www.w3.org/TR/activitypub/). Muchos usuarios están migrando de Twitter a Mastodon, debido a que en Mastodon no hay un control centralizado por una sola empresa: cada servidor Mastodon es autónomo. El objetivo principal de este proyecto es extraer un grafo a partir de una cuenta del servidor Mastodon.eus y aplicar diversos algoritmos de Machine Learning sobre ese grafo.</p>
GrAL-AREN HELBURUAK / OBJETIVOS DEL TFG
<ol style="list-style-type: none"> 1)Desarrollar un extractor genérico de grafos que pueda extraer un grafo a partir de una cuenta Mastodon accediendo a la API REST. 2)Desarrollar una plataforma para procesar los datos obtenidos en (1). 3)Aplicar diferentes algoritmos de Machine Learning sobre los datos obtenidos en (1) mediante la plataforma (2), con datos de Mastodon.eus. 4)Desarrollar Jupyter notebooks para los resultados más importantes de (3). 5)Desarrollar aplicación basada en Neo4J y un web frontend para visualizar los resultados más importantes de (3).
GrAL-AREN EKARPENAK / CONTRIBUCIONES DEL TFG
<ul style="list-style-type: none"> •Detección de características interesantes de una comunidad real (Mastodon.eus) mediante Machine Learning. •Extractor de grafos de servidores de Mastodon. •Jupyter notebooks. •Visualizaciones.
ERABILIKO DIREN TRESNAK / HERRAMIENTAS A USAR
<ul style="list-style-type: none"> •GitHub. •Python (numpy, pandas, networkx, scipy, ...). •Jupyter notebook. •Neo4J. •Bootstrap.

Irakaslegoak aurkeztutako GRADU AMAIERAKO LANAREN proposamena	 <div> Universidad del País Vasco </div> <div> Euskal Herriko Unibertsitatea </div> <div> BILBOKO INGENIARITZA ESKOLA ESCUELA DE INGENIERÍA DE BILBAO </div>
Propuesta de TRABAJO FIN DE GRADO por parte del profesorado	

•D3.