

Estudi de la privacitat de dades

David Matos Xancó



1 INTRODUCCIÓ

EN l'actualitat, per a poder fer ús de les tecnologies actuals ja sigui en estudis mèdics, en investigacions demogràfiques, etc., necessitem acceptar obligatòriament l'entrega de les nostres dades personals a diferents empreses o organitzacions. Aquestes, ja sigui per interès mutu o per regulacions que ho exigeixen, es veuen en la obligació de publicar i compartir les dades que recullen. Això pot tenir efectes positius sobre els mateixos usuaris que ofereixen les dades personals ja que molts cops se'n treu profit, però en ocasions pot arribar a posar en risc la privacitat dels mateixos. Recentment s'han vist casos relacionats amb el tractament incorrecte d'aquestes bases de dades, en els quals degut a la seva publicació ha estat possible el reconeixement directe de diferents usuaris, i per tant, s'ha trencat la privacitat d'aquestes persones. Arran d'aquest problema i possibles atacs a la intimitat dels usuaris, sorgeix la necessitat de trobar un mètode d'anonimitzar aquestes dades sensibles per tal que aquests no puguin ser reconeguts. Així doncs, les empreses que tracten aquest tipus de dades es veuen en la obligació de protegir els usuaris davant possibles atacs dirigits a l'extracció d'informació útil a partir de les dades personals, fent ús de diferents tècniques i mètodes.

2 OBJECTIUS

Tenint en compte la importància que té l'anonimització d'aquestes dades de cara a la preservació de la privacitat dels usuaris, es plantegen 4 objectius remarcats que buscaràn posar solució a aquest problema.

- En primer lloc, serà necessari estudiar a quins àmbits aplica, això és molt important ja que l'ús de les nostres dades està present en moltes situacions i per tant primer cal comprendre el problema que hi ha. Un cop realitzat un primer estudi s'aprofundirà en dos dels casos, dels quals es definirà el risc existent i quins són els models que s'apliquen per tal de cobrir aquest perill.
- Així doncs, es compararan dos dels models més populars tenint en compte les tècniques emprades en cada un i es realitzarà un estudi amb dades d'usuaris per tal de poder apreciar aquestes diferències en una situació simulada.

-
- E-mail de contacte: davidgnacio.matos@e-campus.uab.cat
 - Menció realitzada: Tecnologies de la Informació
 - Treball tutoritzat per: Jordi Casas Roma
 - Curs 2019/20

- Fet el primer estudi i cas real, s'estudiarà en concret les tècniques usades en l'anonimització de localitzacions i dades temporals. Aquest és un àmbit que crea molt d'interès entre els usuaris ja que sembla ser que és el tipus de dades que més intimiden a l'hora de cedir i que tenen més control sobre el dia a dia dels usuaris.
- Per últim es llegirà l'estat de l'art que actualment es pot trobar sobre aquest tema que tant preocupa a la població.

3 METODOLOGIA

Aquest projecte ~~és un projecte~~ d'enfoc teòric, pot tenir una petita part pràctica, però aquesta es basa en la generació de uns resultats a partir de un model ja existent. És per això que la metodologia emprada en aquest treball ha de ser una metodologia en la que els passos del projecte estiguin prou definits, una metodologia basada sobretot en l'estudi de l'estat actual del tema, és per això que s'ha decidit basar el projecte en la metodologia en cascada. Aquesta metodologia permetrà en primer lloc realitzar l'estat de l'art, entenent de forma completa la necessitat i tots els camps als que aplica aquest projecte. La següent serà una fase de recopilació i enteniment de dades preses com a exemple, de forma que es podrà veure quins són els individus més afectats i s'aplicarà la tècnica estudiada a aquestes. Com s'ha dit, aquesta metodologia es basa en la definició de un cicle a complir, en el qual no es podrà passar a la següent tasca fins que no s'hagi finalitzat per complet la actual en la que s'estigui treballant. Això facilitarà el fet de recopilar tota la informació necessària en un primer moment per tal de poder desarrelar la resta del projecte que depèn d'aquesta.

4 PLANIFICACIÓ

L'inici del projecte va ser el dia 20 de setembre de 2019, amb una primera reunió, i es calcula que la finalització del mateix dati de la segona setmana de febrer, omplint així un total de 5 mesos de projecte. Per tal de poder dur a terme el projecte dins els terminis que s'estableixen, s'haurà de fer una prèvia planificació que es seguirà exhaustivament.

- Primera fase - Inici:
 - Planificació
 - Descripció del problema
 - Objectius
 - Metodologia
 - Redacció primer informe

- Segona fase - Documentació:
 - Estat de l'art
 - Estudi dels dos models
- Tercera fase - Comparació models:
 - Implementació primer model
 - Implementació segon model
 - Comparació dels dos models
- Última fase - Tancament:
 - Memòria escrita
 - Preparació presentació final

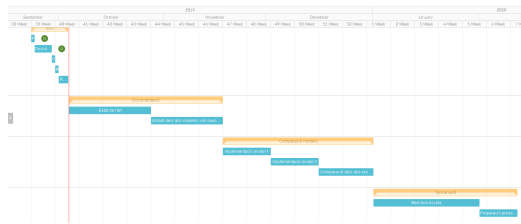


Fig. 1: Diagrama de Gantt

[1].

REFERÈNCIES

- [1] Cristina Casas Roma, Jordi i Romero Tris. *Privacidad y anonimización de datos*.