

1 INTRODUCCIÓ

En el marc d'un projecte de recerca europeu per millorar la seguretat en les tecnologies de les ciutats intel·ligents¹, s'estan desenvolupant diversos mecanismes per garantir la seguretat i privadesa dels ciutadans en la seva interacció amb les *smart cities*.

En aquest context, s'estan realitzant una sèrie d'experiments en els que voluntaris generaran un conjunt de dades utilitzant una aplicació per Android, que es recolliran i analitzaran per tal de comprovar si les tecnologies desenvolupades són segures i s'ha respectat la privacitat de l'usuari.

2 QUÈ NECESSITEM

Estem buscant voluntaris que instal·lin una aplicació per Android en el seu propi telèfon mòbil i l'activin expressament per tal de generar dades per estimar l'estat del tràfic a la ciutat.

Necessitem que els voluntaris utilitzin aquesta aplicació fins a finals de desembre de 2016. L'aplicació es pot descarregar de Google Play cercant la paraula clau "RERUM" o mitjançant el següent enllaç:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=se.liu.rerumcartrafficsensing>

Adicionalment, també necessitem que complementin una enquesta anònima: <https://www.tarragona.cat/rerum/enquesta-per-als-usuaris-de-la-mobilitat-intel·ligent-de-rerum/>

3 QUINES DADES ES RECOLIRAN

L'aplicació utilitza els sensors de geoposició del terminal mòbil (senyal de GPS) per determinar la posició actual (longitud, latitud, direcció i velocitat). Aquesta informació s'enviarà periòdicament a un servidor segur **únicament quan es trobi en les principals vies de la ciutat i s'estigui executant el programa**.

Per la tramesa de les dades també és necessària comunicar l'adreça IP del dispositiu, tot i que aquesta informació no s'emmagatzema ni relaciona amb la informació de la ubicació.

L'aplicació també utilitza els sensors de moviment del telèfon i les xarxes Wi-Fi properes per determinar si s'està movent. No obstant, no s'emmagatzema cap tipus d'informació en el terminal.

4 PERQUÈ ES FARAN SERVIR LES DADES?

Les dades que es recullen s'utilitzaran per dos fins: a) estudiar-les per tal de comprovar si són segures i es manté la privadesa de l'usuari i b) realitzar una estimació sobre el tràfic i la congestió de les principals vies de la ciutat.

¹ Per més informació consulti: <https://ict-rerum.eu/>

5 LES DADES PERMETRAN IDENTIFICAR ON EM TROBO?

No. El sistema està dissenyat precisament per mantenir la privacitat de qui usa l'aplicació, pel que les dades es recullen mitjançant mecanismes que permeten mantenir l'anonimat: s'envien mitjançant connexions segures, sense identificadors i emprant tècniques d'ofuscació per evitar que es pugui revelar informació sobre l'usuari.


6 COM FUNCIONA L'APLICACIÓ?

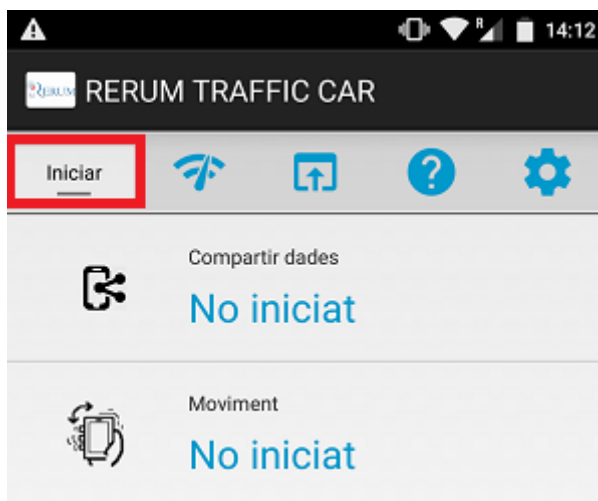
El primer cop que executi l'aplicació, li apareixeran les condicions d'ús que haurà de llegir i acceptar.

Un cop realitzat aquest pas, podrà emprar l'aplicació per tal d'enviar dades. Per activar-la, ha de prémer el botó *iniciar* que apareix en la pantalla principal.

Per aturar el seu funcionament haurà de prémer el botó *stop* que estarà en la mateixa ubicació que *iniciar*.

L'aplicació també permet accedir a l'estat (aproximat) del tràfic a la ciutat si es fa

clic al botó  de la pantalla principal. Aquestes dades són experimentals i, en conseqüència, poden ser errònies. L'ajuntament de Tarragona no es responsabilitza de l'ús d'aquesta informació.




7 COM PARTICIPO O ABANDONO LES PROVES?

Per començar a participar en aquest experiment, cal que descarregui l'aplicació des de Google Play, ja sigui cercant la paraula clau "RERUM" o a través del següent enllaç: <https://play.google.com/store/apps/details?id=se.liu.rerumcartrafficsensing>

Pot abandonar les proves en qualsevol moment eliminant l'aplicació del seu terminal mòbil.

8 ÚS DE BATERIA I CONNEXIÓ DE XARXA

Al usar l'aplicació, es consumirà una mica de bateria i de tràfic de dades (aproximadament un MB a la setmana). Podrà consultar el consum de l'aplicació des de

l'apartat  de l'aplicació o des de l'opció oportuna del sistema operatiu Android.

En el desenvolupament de l'aplicació, s'han dut a terme les mesures necessàries per minimitzar el consum de bateria i de dades del terminal mòbil. No obstant, si considera que el seu terminal funciona pitjor per culpa de l'aplicació, si us plau elimini-la.

En cap cas l'Ajuntament, o els participants del projecte RERUM, es faran responsables del seu ús, consum de bateria o costos addicionals derivats de l'ús de la xarxa.

9 DADES PERSONALS

L'aplicació no recull dades de caràcter personal, d'acord al definit per la Llei orgànica 15/1999 de protecció de dades de caràcter personal. Si té qualsevol dubte al respecte pot adreçar-se a contact@ict-rerum.eu.