

Listados de preguntas/problemas

Tomás Vera

email: vtomasv@gmail.com

Universidad de Chile

CC71T-1 Investigación en Cs. de la Computación.(Métodos,Técnicas,Persp.)

Profesor: Claudio Gutierrez

email: cgutierrez@dcc.uchile.cl

21 de marzo de 2016

Resumen

A continuación se describen tres problemas y/o preguntas que tienen como campo de resolución, las ciencias de la computación. Estas preguntas o problemas son presentadas al profesor Claudio Gutierrez para su estudio y refinamiento con el objetivo de poder seleccionar una de estas y llevar su investigación durante el semestre.

1. Contexto

“Sólo podemos ver poco del futuro, pero lo suficiente para darnos cuenta de que hay mucho que hacer” - Alan Turing. Para dar inicio a una investigación lo primero es poder tener por escrito las razones por las que se debe realizar la investigación. A esto podemos llamarle la delimitación del problema, indicando las razones que originan la necesidad de investigar, enunciando el problema, planteando las preguntas que destacan el planteamiento del problema, justificando la necesidad de hacer la investigación, indicando su viabilidad, delimitando de forma correcta el problema con el fin de acotar la investigación, adicionalmente se debe dar indicios de su solución y de como se realizara la aceptación formal de la solución como correcta. Con estas premisas se plantearan las siguientes tres preguntas y/o problemas con el fin de seleccionar una para su investigación.

2. Recuperar autos robados en Chile

Uno de los delitos más comunes en Latinoamérica son los robos de vehículos,¹ en Santiago la tasa de recuperación de vehículos es cercana al 80 %, ² sin embargo antes de ser recuperados son utilizados para realizar otros tipos de ilícitos lo que perjudica a sus dueños reales. Poder contar con un mecanismo de recuperación temprana permitirá bajar la tasa de delitos efectuados con autos robados. Una de las tecnicas utilizada por las policías de Santiago de Chile es hacer uso de cámaras inteligentes³ que verifican en tiempo real si la placa patente del vehículo que los precede esta reportada como robada o no, contar con este mecanismo de manera universal permitirá contar con mas puntos

de observación que faciliten las tareas de identificación y recuperación de vehículos robados.

2.1. Refinamiento de la Idea

Refinar esta idea a partir de investigaciones puntuales sobre el campo de vehículos robados

2.1.1. Título

Reducir los tiempos de recuperación de los automóviles sustraídos en la Region Metropolitana, mediante un modelo colaborativo de detección de vehículos sustraídos.

2.1.2. Contexto

En los últimos 15 años el parque automotor se ha septuplicado. Desde 2010 hasta el año pasado, el incremento alcanzó un 41 %, superando los 7 millones de vehículos inscritos a nivel nacional.⁴ La mayor concentración de éstos se encuentra en la Región Metropolitana, que desde 1990 registra 4.121.355 automóviles. De acuerdo a un estudio presentado por Prose-Chile⁵ el martes 19 de enero del 2016, durante el año 2015, el robo de autos asegurados aumentó un 4,8 % en relación con el año anterior. Asimismo, en cuanto al hurto de vehículos de alta gama, cuyo valor sobrepasa los 20 millones de pesos, se registró un crecimiento de 72,3 %, casi cuatro puntos mas que el año 2014. Según datos del Ministerio, el 75 % de los autos robados son finalmente encontrados por las policías.

2.1.3. Problema

Altos tiempos de denuncia y recuperación de vehículos sustraídos en la region metropolitana

2.1.4. Posible solución

Utilización de la colaboración de otros conductores para la recuperación de los vehículos alertados como sustraídos

3. Búsqueda de datos en tablas de datos Html solo con cascada de estilos

Utilizar tecnologías como JavaScript en entornos móviles no es posible por restricciones de seguridad, se busca poder realizar operaciones de búsqueda de datos en tables html por medio de css.

4. Apertura de cuenta vista en forma remota para el banco BCI para la Region Metropolitana de Chile

Poder contar con un mecanismo de apertura de cuenta vista de forma remota y automática, tal que permita operar en forma presencial de manera automática.

5. Referencias

1. iaatilatam.org Asociación Internacional de Investigadores del Robo de Autos., <http://iaatilatam.org/> (visitado 14-03-2016).
2. Longino, D. Recuperacion de vehiculos., <http://diariolongino.cl/ediciones2014/pdf21febrero1.pdf> (visitado 14-03-2016).
3. 3N Camera auto license recognition., http://solutions.3mchile.cl/wps/portal/3M/es_CL/TSS_LA/sistemas-de-seguridad-vial/soluciones/its/camera-auto-license-recognition/ (visitado 14-03-2016).
4. Civil, L. A. R. Parque automotriz en Chile supera los 7 millones de vehículos., <http://www.latercera.com/noticia/nacional/2016/03/680-672334-9-registro-civil-entrega-cifras-del-crecimiento-del-parque-automotriz-en-chile.shtml> (visitado 15-03-2016).
5. Prose-Chile Estos fueron los autos más robados en 2015., <http://www.t13.cl/noticia/nacional/cuales-fueron-autos-mas-robados-2015> (visitado 19-01-2016).

6. Tu opinion es muy importante!

