Resumen Proyecto

SECMUNITY

JUAN JOSE AYALA MORENO

MATEO BETANCUR LÓPEZ

DIRECTOR:

Mauricio Arias

TECNOLÓGICO DE ANTIOQUIA

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA

TECNOLOGIA EN SISTEMAS POR CICLOS PROPEDÉUTICOS

MEDELLÍN, COLOMBIA.

2020

Título 3

Autores 3

Asesor 3

Mauricio Arias 3

Resumen 3

Herramientas usadas 4

Angular 9 + ionic 4

Node js + express 4

Mongodb 4

Justificación 5

Título

- Secmunity

Autores

- Juan Jose Ayala Moreno
- Mateo Betancur Lopez

Asesor

- Mauricio Arias

Resumen

Desde hace tiempo en nuestra ciudad se ha venido viendo una problemática creciente, la cual es la gran cantidad de hurtos que ocurren día a día. El software Secmunity es creado con la intención de mitigar esta problemática, esto se llevaría a cabo gracias a que este previene a nuestros usuarios ante posibles amenazas. Adicional a esto informa a los usuarios sobre diferentes metodologías de hurto y ayuda a la policía a reconocer las personas que realizan dichos actos.

Dicho lo anterior Secmunity pretende aliviar en primera la falta de precaución de personas que sean nuevas en la ciudad o que no conozcan muy bien esta además de brindar un espacio en el cual compartir información relacionada con los diferentes

hurtos que suceden, haciendo una especie de guardia ciudadana la cual se nutre por sí misma.

El software Secmunity es creado con la intención de disminuir los índices de hurto, esto se llevaría a cabo gracias a que este previene a nuestros usuarios ante posibles amenazas adicional a esto informa a los usuarios sobre diferentes metodologías de hurto y ayuda a la policía a reconocer las personas que realizan dichos actos.

Además también proporciona un módulo en el cual se puedan subir imágenes de objetos perdidos esto con el fin de ayudar a su dueño a recuperarlos.

Para futuras etapas el sistema marcará las diferentes zonas como seguras o no seguras teniendo en cuenta la cantidad de robos que suceden en dichas zonas, además de esto se encargará de prevenir al usuario cuando este ingresa en una zona peligrosa.

Herramientas usadas

Angular 9 + ionic

Angular (comúnmente llamado **Angular 2+** o **Angular 2**) es un framework para aplicaciones web desarrollado en TypeScript, de código abierto, mantenido por Google, que se utiliza para crear y mantener aplicaciones web de una sola página. Su objetivo es aumentar las aplicaciones basadas en navegador con capacidad de Modelo Vista Controlador (MVC), en un esfuerzo para hacer que el desarrollo y las pruebas sean más fáciles. En conjunto con **ionic** que nos ofrece la oportunidad de hacer una aplicación híbrida que nos permite llegar a muchos más usuarios ya que con codificar 1 vez se puede desplegar en android, ios y web Por ende es una herramienta muy versátil y de gran utilidad

Node js + express

Node js es un lenguaje de backend altamente conocido por su rápida transaccionalidad y aplicaciones en el mercado sus características lo hacen ampliamente usable para el proyecto ya que ayuda a manejar una programación reactiva o realtime donde los usuarios pueden ver un reporte segundos después de ser hecho por un usuario. En esta ocasión potenciado por **express** un framework de node el cual hace más fácil y rápida su implementación. para obtener las propiedades de node de una manera rápida y limpia

Mongodb

MongoDb una base de datos no relacional de alto performance y escalabilidad que soporta gran cantidad de transacciones gracias a su tecnología y la estrategia de guardar los registros como archivos json lo cual lo hace liviana y muy potente

Justificación

Elegimos estas herramientas para el desarrollo de la aplicación ya que son las tecnologías más reciente y potentes en la actualidad para mantener a la vanguardia con la tecnología y las exigencias del mercado también la elección se debe a que estas herramientas nos ofrecen un alto performance para ayudar a cientos de usuarios al tiempo. Como bonus permiten una fácil escalabilidad del software en el momento que se necesite y al tener una gran comunidad el soporte es muy bueno.

Resultados

Se generan los módulos dichos en el alcance con un rendimiento óptimo y bajo estándares de calidad .