

To help counter terrorism, many countries are planning or have developed computer systems that track large numbers of their citizens and their actions. Clearly this has privacy implications. Discuss the ethics of working on the development of this type of system.

- Para ayudar a combatir el terrorismo, muchos países están planeando o han desarrollado sistemas informáticos que hacen un seguimiento un gran número de sus ciudadanos y de sus acciones. Es evidente que esto tiene implicaciones de privacidad. Discutir la ética de trabajo en el desarrollo de este tipo de sistema.

La privacidad de un ciudadano y la seguridad de un ciudadano son derechos adquiridos al momento de nacer en un país y aunque son fundamentalmente independientes entre ellos existe una estrecha relación puesto que un gobierno para garantizar la seguridad de sus ciudadanos muchas veces tiene que incurrir en violar la privacidad de ellos.

El hecho de realizar un sistema que capture los movimientos y acciones de los ciudadanos implicaría una directa violación al derecho fundamental a la privacidad, sin embargo si el programa se realiza en pro de proteger, lo cual es también un derecho fundamental, sería viable siempre y cuando no se exponga la privacidad de los ciudadanos y bajo la mira de un ente de control que vigile el buen uso de la información recolectada, puesto que prima el bienestar colectivo frente al bienestar individual.

Explain how the universal use of the Web has changed software systems.

- Explica cómo el uso universal de la Web ha cambiado los sistemas de software.

En sus inicios los sistemas de software eran aplicados para optimizar un proceso en específico y con una funciones específicas, gracias a el uso masivo de la web se a evolucionado en todos los procesos para la creación de un software. si tomamos por ejemplo software libre podemos ver que antes era un puñado de personas los únicos que tenían acceso a un código lo cual implicaba que la evolución fuera mas lenta, actualmente se evidencia que hay millones de personas que están en pro de ayudar a crecer y mejorar un producto de software esto a permitido que el producto final sea mas óptimo, seguro, confiable y rápido. Con este ejemplo se puede evidenciar que el uso masivo de la web ha permitido que los procesos de creación y optimización de software han mejorado mucho en comparación a los tiempos en donde la web ó no existe o no era masiva.

For each of the clauses in the ACM/IEEE Code of Ethics, suggest an appropriate example that illustrates that clause.

- Para cada una de las cláusulas contenidas en el Código de ACM / IEEE de Ética, sugieren un ejemplo apropiado que ilustre cada cláusula.

1. Público (Sociedad): Los ingenieros de software actuarán de forma congruente con el interés social.

Cuando un producto de software que tiene como fin controlar o monitorear factores relacionado con el medio ambiente, este debe pasar todas las pruebas apropiadas, se debe garantizar que es seguro y confiable.

2. Cliente y empresario: Los ingenieros de software actuarán de manera que se concilien lo mejores intereses de sus clientes y empresarios, congruentemente con el interés social.

No se deberá adquirir software ilegal conscientemente, tampoco deberá usar la información privada de la empresa para fines ajenos a su uso.

3. Producto: Los ingenieros de software asegurarán que sus productos y sus modificaciones correspondientes cumplen los estándares profesionales más altos posibles.

Se debe asegurar la documentación apropiada para el producto de software en el que se está trabajando, esta debe contener los problemas y respectivas soluciones prestadas

4. Juicio: Los ingenieros de software mantendrán integridad e independencia en su juicio profesional.

Tomando por ejemplo un software contable, no se debe incurrir en el prácticas fraudulentas como doble facturación ó prácticas financieras ilegales

5. Administración: Los ingenieros de software gerentes y líderes promoverán y se suscribirán a un enfoque ético en la administración del desarrollo y mantenimiento de software.

Como líder o gerente de proyectos se deberá garantizar una remuneración justa a sus colaboradores teniendo en cuenta también que se deberá garantizar el crédito del trabajo realizado.

6. Profesión: Los ingenieros de software incrementarán la integridad y reputación de la profesión congruentemente con el interés social.

Cuando se encuentra algún error en el producto de software en el que se trabaja se deberá asumir la responsabilidad y generar la solución al problema encontrado.

7. Colegas: Los ingenieros de software participarán toda su vida en el aprendizaje relacionado con la práctica de su profesión y promoverán un enfoque ético en la práctica de la profesión.

Cuando se tiene como responsabilidad la supervisión de proyectos realizados por otros ingenieros es imperativo ser objetivo y sincero.

- 8.