

Tarea_01_mbautistaa

Maria Luisa Bautista Arango

Ingeniería de sistemas y computación



Universidad Nacional de Colombia

Sede Bogotá

Ingeniería de software I

Profesor:

Oscar Eduardo Álvarez

2024-2

¿Por qué es esencial que los ingenieros de software prioricen el bienestar público?

Los ingenieros de software tienen el poder de influir en la sociedad con los sistemas que desarrollan abarcando áreas como la seguridad, la privacidad o calidad de vida, de forma que se tiene que garantizar que el software desarrollado sea seguro, confiable y ético. Los primeros puntos de código de ética enfatizan en que los ingenieros de software deben generar programas que cumplan con las necesidades del cliente, pero sin dejar de actuar de acuerdo con el interés público, actuando siempre de forma ética, responsable y orientada al bien común.

¿Qué significa mantener la calidad del producto en software?

Esto lo podemos ver principalmente en el tercer principio, donde se habla del producto, y de que este, junto con sus modificaciones posteriores deben cumplir el más alto estándar de calidad posible. Se debe balancear la calidad con el costo y las fechas de entrega. Algunos requisitos de buena calidad incluyen: funcionalidad (que funcione correctamente y cumplir con lo que se especificó), usabilidad (que se pueda usar y entender fácilmente), seguridad (que sea resistente a ataques, que respete la privacidad), rendimiento (que sea eficiente) y mantenibilidad (que sea fácil de mantener y actualizar).

¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?

El principio 8 (SELF) habla de como los ingenieros de software deben mantenerse actualizados con respecto a las tecnologías emergentes que tengan que ver con el análisis, diseño, desarrollo y testing del software, entre otros. Esto es no solo por eficiencia al momento de desarrollar software, sino también porque este aprendizaje continuo fomenta el aprendizaje sobre la creación de software seguro, eficiente y ético, además de entender cómo aplicar las tecnologías correctamente.

¿Qué prácticas promueven la transparencia y la integridad en el desarrollo de software?

Algunas prácticas clave recuperadas del código de ética son:

No promover el interés propio.

Cumplir y respetar las regulaciones relevantes al desarrollo de software.

Dar información veraz, ser honesto sobre las características del software, y evitar afirmaciones falsas como por ejemplo decir que este soporta una cantidad x de usuarios, cuando realmente esta cantidad es menor.

Asumir responsabilidad en caso de que se detecten errores en el software desarrollado.

Evitar asociarse con empresas u organizaciones que no sean del todo éticas.

¿Por qué es importante el respeto y apoyo entre colegas en el campo de la ingeniería de software?

Hay varias actitudes que son importantes en el trato entre colegas de trabajo, esto es, respetar su trabajo, reconocer sus esfuerzos, proporcionar ayuda si es necesario, y no dar retroalimentación destructiva, sino intentar que esta sea constructiva. Todos estos elementos

ayudan a que el ambiente laboral sea más sano, y haya más armonía en el trabajo en equipo, haciendo que los proyectos sean más propensos a ser exitosos y el trabajo sea más ameno.

Referencias:

Gotterbarn, D., Miller, K., & Rogerson, S. (1997). Software engineering code of ethics.
Recuperado de: <https://ethics.acm.org/code-of-ethics/software-engineering-code/>

Redactado con ayuda de chatGPT