

TAREA 1

Presentado por:

Andrés Felipe Perdomo Uruburu - *aperdomou@unal.edu.co*

Profesor:

Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez
oalvarezr@unal.edu.co

Viernes 22 de Noviembre



Universidad Nacional de Colombia
Facultad de Ingeniería
Departamento de Ingeniería Sistemas e Industrial
2024



Pregunta 1:

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

R/

Debido a principios básicos de ética, ya que el público será el mayor grupo afectado por el desarrollo de nuevos softwares y además serán los usuarios de estos nuevos softwares se debe priorizar el bienestar, acceso, conocimiento y entendimiento de los softwares desarrollados, de esta manera se utiliza el desarrollo de nuevos softwares para el bienestar general del público en cualquier área que sea necesaria.

Pregunta 2:

¿Qué significa mantener la calidad del producto en software?.

R/

Significa acordar plazos reales, utilizar el método adecuado para el desarrollo, desarrollar el producto sobre una base de conocimiento, experiencia y entrenamiento, asegurarse que el producto cumpla con las especificaciones del cliente y acordar un desarrollo justo del producto, asegurarse de que el público pueda utilizarlo y les sea de utilidad, trabajar bajo estándares profesionales, asegurarse de entender y documentar adecuadamente las especificaciones del producto, asumir costos razonables para el desarrollo del producto, asegurarse de que el producto sea desbugeado, probado y revisado además de asegurarse que el desarrollo y la distribución se harán por medios éticos, así como asegurarse de que se protegerá la privacidad y seguridad de los datos del público.

Pregunta 3:

¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?

R/

Implica mejorar continuamente en las habilidades de crear softwares seguros y confiables, ahondar en conocimiento técnico, legal, documentación y mantenerse informado de nuevos artículos y desarrollos así mismo ahondar y mejorar en el proceso de dirigir el desarrollo de software.

Pregunta 4:

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

R/

Asegurarse de que no se está usando software adquirido de manera ilícita o por medios no éticos, asegurarse de ofrecer seguridad y privacidad con los datos de los usuarios y del público y asegurarse de que se lleguen a acuerdos justos con tiempos de desarrollo razonables para el desarrollo del software, así mismo no se debe mentir ni ocultar información al cliente ni al empleador y no promover el interés propio sobre el de la profesión, cliente o empleador.

**Pregunta 5:**

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

R/

Para desarrollar un producto de calidad se necesita un ambiente de trabajo seguro, eficiente y que se apoyen mutuamente para la solución rápida y efectiva de cualquier problema que pueda surgir dentro del desarrollo del software, un ambiente de trabajo hostil ocasionará una atmósfera de malestar donde se sabotearon unos a otros de manera intencional o inintencionada además el respeto es la base sobre la cual se debe construir cualquier equipo de trabajo y también es la base sobre la que se debe construir cualquier ser humano.

Referencias:

Association for Computing Machinery. (n.d.). *Software engineering code of ethics and professional practice*. ACM Code of Ethics. Retrieved November 22, 2024, from <https://ethics.acm.org/code-of-ethics/software-engineering-code/>