



CEC – EPN
Python Essentials

CICLO: Ciclo 8 Septiembre – Octubre 2022

TIPO DE INSTRUMENTO: Ensayo - Ensayo de los principales COPS para programadores

NOMBRE: Anthony Almachi

FECHA DE ENTREGA: 11/10/2022

Principales COPS para programadores**Tarea**

Introducción

Comunidades de práctica o por sus siglas en inglés COPS, son grupos organizados de personas que comparten un interés común en un dominio técnico o empresarial específico. Colaboran con el fin de compartir información, mejorar sus habilidades y trabajar activamente en el avance del conocimiento general del dominio (SAFE, 2021).

Algunas de estas comunidades de práctica son: Stack Overflow es un sitio web que alberga a una comunidad a la que puede pertenecer cualquier persona que tenga conocimiento en el área de la codificación. Ayuda a desarrolladores a obtener información sobre errores de codificación u obtener respuestas a preguntas de codificación (Herrera, 2021); GitHub, el cual es un servicio basado en la nube que brinda el servicio de gestor de versiones (VCS) denominado Git. Este servicio permite trabajar de manera conjunta, realizar cambios a desarrolladores que se encuentren trabajando en proyectos compartidos, a su vez que les permite mantener un seguimiento detallado de su progreso (B, 2022); Developer Cisco está diseñado para estudiantes de colegios, universidades y Centros de Formación Profesional cuyo enfoque es el software. Este sitio permite validar el conocimiento y habilidades fundamentales en áreas como desarrollo y diseño de software, comprensión y uso de API, plataformas y desarrollo de Cisco, implementación y seguridad de aplicaciones, infraestructura y automatización y fundamentos de redes (Universidad de Costa Rica, s.f.).

Desarrollo

En el campo de la programación existen problemas comunes que se repiten en diferentes entornos. Cada desarrollador puede abordar dichos problemas de diferente manera y crear su propia solución, lo que conlleva a la pérdida de tiempo en la búsqueda de soluciones para problemas que quizás ya fueron solucionados y optimizados por otros desarrolladores. Debido a esto, las comunidades de práctica han tenido una gran influencia en los últimos años. Cada una de estas, teniendo un enfoque diferente de la otra.

Existen errores o problemas no tan elaborados como un proyecto completo, sino que estas son más puntuales y se desea conocer la opinión de cómo abordar estos errores o problemas o en su defecto usar las soluciones ya propuestas por otros desarrolladores. En respuesta a esta problemática surgieron foros como Stack Overflow, el sitio web en donde se pueden realizar publicaciones como si de cualquier red social se tratase. Estas publicaciones pueden estar relacionadas a errores o a problemas de codificación en cualquier lenguaje de programación y toda la comunidad puede opinar o brindar soluciones a dichas interrogantes evitando así tener que solucionar algún problema al que alguien más ya pudo haber dado solución.

Otro inconveniente al tener que desarrollar grandes aplicaciones es la correcta gestión de versiones en un proyecto de desarrollo. Han surgido sitios como GitHub el cual es el gestor de versiones más usado dentro de la comunidad de desarrolladores. GitHub no solo funciona como gestor de versiones, también permite crear repositorios en línea que pueden ser públicos para que cualquier desarrollador pueda ocupar soluciones propuestas o a su vez se puede optar por colocar el código de un proyecto de manera privada, controlando el acceso a dicho código.

Finalmente, en respuesta a la necesidad de validar conocimiento, habilidades o destrezas en el área de la programación han surgido sitios como Developer Cisco. Uno de los objetivos de esta plataforma es capacitar a personas interesadas en el manejo de tecnologías relacionadas al mundo de la informática. Otro de sus objetivos es evaluar los conocimientos adquiridos mencionados anteriormente y validarlos, de modo que en el mundo laboral se constate el dominio de alguien de una tecnología en específico.

Conclusión

En el ámbito de la programación se ha constatado que no siempre se trata de siempre resolver los problemas por uno mismo, conllevando a una pérdida de tiempo y recursos para las organizaciones cuando puede que dicho problema ya haya sido solucionado y optimizado por un conjunto de desarrolladores dedicados específicamente brindar una respuesta a dicha problemática. En otras palabras, el trabajo colaborativo entre codificadores juega un rol importante en la época actual.

Bibliografía

- B, G. (22 de Julio de 2022). *Hostinger*. Obtenido de https://www.hostinger.es/tutoriales/que-es-github#¿Que_es_GitHub
- Herrera, C. (04 de Enero de 2021). *Hiramnoriega*. Obtenido de <https://hiramnoriega.com/20652/stack-overflow-que-es-caracteristicas/>
- SAFe. (10 de Febrero de 2021). *SAFe*. Obtenido de [https://www.scaledagileframework.com/communities-of-practice/#:~:text=Communities%20of%20Practice%20\(CoPs\)%20are,general%20knowledge%20of%20the%20domain.](https://www.scaledagileframework.com/communities-of-practice/#:~:text=Communities%20of%20Practice%20(CoPs)%20are,general%20knowledge%20of%20the%20domain.)
- Universidad de Costa Rica. (s.f.). *Universidad de Costa Rica*. Obtenido de <https://acaducr.ucr.ac.cr/cisco-devnet/>