

Dominando GitHub Copilot para desarrolladores

Temario

- 1 Introducción a GitHub Copilot
 - 1.1 Panorama de la IA en el desarrollo de software
 - 1.2 Comprensión de las capacidades y beneficios de GitHub Copilot
 - 1.3 Configuración de Copilot en Visual Studio Code y entornos JetBrains
- 2 Primeros Pasos con GitHub Copilot Pasos de instalación y configuración
 - 2.1 Navegación por la interfaz de usuario y funcionalidades clave
 - 2.2 Personalización de Copilot para sugerencias de código adaptadas
- 3 Mecánica Interna de GitHub Copilot
 - 3.1 Comprensión de los modelos de IA detrás de Copilot
 - 3.2 Datos de entrenamiento y cómo Copilot genera sugerencias de código
 - 3.3 Limitaciones y consideraciones en el código generado por IA
- 4 Mejores Prácticas para el Uso de GitHub Copilot
 - 4.1 Elaboración de prompts efectivos para obtener sugerencias óptimas
 - 4.2 Comprobación de la calidad y seguridad del código con asistencia de IA
 - 4.3 Consideraciones éticas y uso responsable de la IA
- 5 Github Copilot en el Ciclo de Vida del Desarrollo de Softwares
 - 5.1 Fase de Desarrollo:
 - 5.1.1 Aceleración de la escritura de código y creación de prototipos
 - 5.1.2 Integración de Copilot con diversos lenguajes de programación
 - 5.2 Fase de Pruebas:
 - 5.2.1 Generación de pruebas unitarias y casos de prueba
 - 5.2.2 Depuración y resolución de problemas con la ayuda de Copilot
 - 5.3 Fase de Despliegue:
 - 5.3.1 Preparación del código para producción
 - 5.3.2 Consideraciones para integración y despliegue continuos
- 6 Características y Técnicas Avanzadas
 - 6.1 Uso de Copilot en proyectos complejos o grandes
 - 6.2 Automatización de tareas repetitivas y generación de código
 - 6.3 Generación automática de documentación y comentarios

- 7 Proyectos Prácticos y Ejemplos
 - 7.1 Construcción de una aplicación web completa con Copilot
 - 7.2 Escenarios del mundo real y resolución de problemas con IA
 - 7.3 Programación colaborativa e integración de Copilot en flujos de trabajo en equipo

- 8 Tendencias Futuras en el Desarrollo Asistido por IA
 - 8.1 Tecnologías emergentes de IA en el desarrollo de software
 - 8.2 El papel en evolución de los desarrolladores con herramientas de IA
 - 8.3 Preparación para avances en asistentes de codificación impulsados por IA