



#0 - โอเพนซอร์สคืออะไร และทำไมมันถึงสำคัญ

สนุกกับซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส

openKMITL

FOSS4CHANGE

โอเพนซอร์สคืออะไร

โอเพนซอร์ส (Open source) คือการพัฒนาที่มีการเปิดเผยซอร์สโค้ดออกสู่สาธารณะ ในบางครั้งอาจรวมถึงเอกสารการออกแบบ หรือเนื้อหาอื่น ๆ โดยอาศัยความร่วมมือจากผู้พัฒนาทั่วโลกในการร่วมกันสร้างขึ้น และให้ผู้อื่นสามารถที่จะตรวจสอบ ดาวน์โฮลด์ แก้ไข ดัดแปลง ปรับปรุง และเผยแพร่ได้อย่างอิสระภายใต้ข้อตกลง/เงื่อนไขบางอย่าง

ความสำคัญของโอเพนซอร์ส

แนวคิดและเทคโนโลยีโอเพนซอร์สนั้นเป็นผลดีกับทั้งโปรแกรมเมอร์และบุคคลทั่วไป เนื่องจากเทคโนโลยีที่สำคัญอย่างเช่นหลายส่วนของอินเทอร์เน็ตเองก็ถูกสร้างขึ้นจากเทคโนโลยีโอเพนซอร์สอย่างระบบปฏิบัติการ Linux และเว็บเซิร์ฟเวอร์ Apache ทำให้กิจวัตรประจำวันของเราหลาย ๆ อย่างนั้นมีการรับส่งข้อมูลกับระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส โดยที่เราอาจไม่รู้มาก่อน

ทำไมบางคนถึงเลือกใช้ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สมากเป็นพิเศษ

อิสรภาพและการควบคุม สำหรับซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส ผู้ใช้จะมีอำนาจในการควบคุมตัวซอฟต์แวร์ได้มากกว่าเมื่อเทียบกับซอฟต์แวร์ระบบปิด ผู้ใช้และนักพัฒนาสามารถตรวจสอบได้ว่าซอฟต์แวร์ตัวนั้นจะไม่ทำในสิ่งที่ไม่ควรทำ เปลี่ยนแปลงส่วนที่เห็นว่าควรมีการเปลี่ยนแปลง หรือแม้กระทั่งนำไปต่อยอดพัฒนาสิ่งใหม่ ๆ และนอกจากนี้ยังสามารถใช้งานคุณสมบัติต่าง ๆ ได้อย่างไร้ข้อจำกัดได้อีกด้วย

การฝึกฝน เมื่อซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สมีการเปิดเผยซอร์สโค้ด คุณสามารถที่จะศึกษาการทำงานและนำความเข้าใจนี้ไปพัฒนาซอฟต์แวร์ของคุณได้ รวมถึงเป็นการเปิดทางให้ผู้อื่นสามารถเข้ามาให้ความช่วยเหลือในการพัฒนาซอฟต์แวร์นั้น ๆ ให้มีคุณภาพมากขึ้นได้อีกด้วย

ทำไมบางคนถึงเลือกใช้ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สมากเป็นพิเศษ

ความปลอดภัย เมื่อซอร์สโค้ดถูกเปิดเผยและสามารถตรวจสอบได้โดยบุคคลใดก็ตาม กระบวนการอุดช่องโหว่ แก้บั๊กและปัญหาต่าง ๆ จะสามารถเกิดขึ้นและสำเร็จได้รวดเร็วกว่า

ชุมชนและแรงบันดาลใจ ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สจะเป็นแรงบันดาลใจให้ผู้คนและเกิดการรวมกลุ่มกันไม่ว่าจะเป็นผู้ใช้ ผู้พัฒนา ผู้ทดสอบ ผู้เผยแพร่ เป็นแรงผลักดันให้การพัฒนาซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สนั้น ๆ สามารถดำเนินการต่อไปได้

กรณีศึกษา: การจัดการช่องโหว่ความปลอดภัยของ Syncthing

“If you believe that you’ve found a Syncthing-related security vulnerability, please report it by emailing security@syncthing.net. Do not report it in the open issue tracker. The security team PGP key (B683AD7B76CAB013) can be used to send encrypted mail or to verify responses received from that address.”

เมื่อมีการค้นพบช่องโหว่ความปลอดภัยในซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส ปัญหาประเภทนี้ **ไม่ควรถูกรายงานในพื้นที่สาธารณะ** อย่าง Issue tracker แต่ควรแจ้งไปยังผู้รับผิดชอบโดยตรง เช่น Security team หรือช่องทางส่วนตัวอื่น ๆ ที่โปรเจกต์ระบุไว้

ตัวอย่างซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สที่สำคัญ



Linux kernel



Wordpress



OBS Studio



FreeBSD



Chromium



Krita



Apache web server



Visual Studio Code



Blender



PostgreSQL



GNOME



Inkscape



Podman



KDE



LibreOffice

โอเพนซอร์ส ไม่ได้จำกัดเพียงแค่ซอฟต์แวร์เท่านั้น

แนวคิดโอเพนซอร์สจะเกิดขึ้นเมื่อคุณมีความต้องการที่จะเผยแพร่ แบ่งปัน ทำงานร่วมกับผู้อื่นด้วยวิธีที่โปร่งใส นำบทเรียนจากความล้มเหลวมาแก้ปัญหา และเชิญชวนผู้อื่นมาร่วมทำแบบเดียวกัน เช่น



OpenStreetMap

แพลตฟอร์ม Open data สำหรับ
สร้างแผนที่และเก็บข้อมูล
ภูมิสารสนเทศร่วมกัน



WikiHouse

เว็บไซต์รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการ
สร้างบ้านด้วยเทคโนโลยี
โอเพนซอร์สและ CNC



Common Voice

ฐานข้อมูลเสียงแบบเปิดที่สามารถ
นำไปประยุกต์ใช้สำหรับ
แอปพลิเคชันต่าง ๆ

คำถามประจำตอน

มีโอเพนซอร์สอื่น ๆ ที่คุณเคยใช้หรือไม่

คอมเมนต์ใต้วิดีโอนี้ได้เลย

แหล่งอ้างอิง

<https://opensource.com/resources/what-open-source>

<https://blog.openlandscape.cloud/open-source>

<https://nipa.cloud/th/blog/7-open-source>

https://en.wikipedia.org/wiki/Open_source

<https://syncthing.net/security/>