GitHub Copilot 使用報告

編制日期: 2025 年 5 月 17 日

摘要

本報告E整了 GitHub Copilot 的E用情E、使用影響及開發者體驗,基於公開資料和研究,提供對其在全球開發者社群中影響的全面概述。報告顯示, GitHub Copilot 已被超過 100 萬名開發者和 50,000 家企業E用,顯著提升生E力E改善開發者滿意度,但也存在程式碼品質的E在挑戰。

一、匠用情匠

GitHub Copilot 作匠全球最廣泛匠用的 AI 開發工具之一,已被超過 100 萬名開發者使用,20,000 個組織和超過 50,000 家企業(包括三分之一的 Fortune 500 公司) 將其整合至工作流程中。根據 Stack Overflow 的 2023 年開發者調查,55% 的開發者更傾向使用 GitHub Copilot,顯示其在開發者社群中的高接受度。此外,Accenture 的匠部調查顯示,81.4% 的開發者在收到許可證當天即安裝了 Copilot IDE 擴展,67% 的開發者每周至少使用五天。

表 1: GitHub Copilot E用統計

指標	數據
使用開發者數量	100 萬
E用組織數量	20,000
E用企業數量	超過 50,000 (包括 1/3 Fortune 500 公司)
開發者偏好	55% (Stack Overflow 2023 調査)

二、使用影響

GitHub Copilot 透過程式碼建議和自然語言轉程式碼功能,顯著提升了開發效率。 以下臣主要影響數據:

- 程式碼生成:已生成超過 30 億行程式碼。
- 接受率: 近 30% 的程式碼建議被接受, 顯示建議的實用性。
- **生□力**: 實驗顯示,開發者使用 Copilot 完成任務的速度提高了 55% (從 2 小時 41 分縮短至 1 小時 11 分)。

• 經濟影響: 預計到 2030 年, Copilot 的生卫力提升將卫全球 GDP 貢獻 1.5 兆美元。

表 2: GitHub Copilot 使用影響

指標	數據
生成程式碼行數	超過 30 億行
程式碼建議接受率	近 30%
任務完成速度提升	55%
預計 GDP 貢獻 (2030 年)	1.5 兆美元

三、開發者體驗

研究顯示, GitHub Copilot 顯著改善了開發者的工作體驗:

- 滿意度: 60-75% 的使用者報告稱,他們感到更充實、挫折感宜少, 匠能專注於更有意義的工作。
- 心理能量: 73% 的使用者表示能保持工作流, 87% 表示在重卫性任務中節省了心理能量。
- 任務完成率: 使用 Copilot 的開發者任務完成率 [78%, 相較於未使用時的 70%。

表 3: 開發者體驗指標

指標	數據
感到更充實	60-75%
保持工作流	73%
節省心理能量	87%
任務完成率	78% (對比未使用時的 70%)

四、可用度量指標

對於希望深入了解組織配部 Copilot 使用的企業,可透過 GitHub Copilot Metrics API 獲取以下度量:

• **關鍵度量**:接受率、總建議數、總接受數、總建議行數、總接受行數、總活躍用 **[**] 數。

- 語言分析: 前五種語言的接受提示數、接受程式碼行數和接受率。
- Copilot Chat 度量: 累計對話次數、累計接受數、總對話次數、總活躍聊天用E 數。
- 座位分析: 總分配座位數、分配但從未使用、最近7天無活動等。

五、挑戰與注意事項

E管 GitHub Copilot 帶來顯著好處,部分研究指出其可能增加程式碼變動率 (code churn) 和EE貼上程式碼的比例,這可能影響程式碼的長期可維護性。此外,測量生E 力的主觀性使得效果評估具有挑戰性。企業在E用時應結合培訓、監控工具 (如 Opsera 或 copilot-metrics-viewer) 以及開發者反饋,以確保程式碼品質和投資回報。

六、如何生成組織臣部使用報告

對於擁有 GitHub Copilot Business 計劃的組織管理者,可透過以下步驟生成匠部使用報告:

- 1. 點擊 GitHub 右上角的個人頭像,選擇「您的組織」。
- 2. 在組織旁點擊「設置」。
- 3. 在側邊欄的「程式碼、計劃和自動化」下,點擊「Copilot」,然後點擊「訪問」。
- 4. 在「訪問管理」旁, 點擊「獲取報告」以下載 CSV 格式的報告。

報告包含用匠的最近活動時間戳, 反映其與 Copilot 的最新互動 (如程式碼建議或 Copilot Chat)。

七、結論

GitHub Copilot 作匠一款領先的 AI 開發工具,已在全球範圍匠獲得廣泛匠用,其對生匠力、開發者滿意度和任務效率的提升有顯著證據。然而,企業在匠用時應注意程式碼品質的匠在挑戰,匠利用可用工具和 API 進行持續監控和優化。本報告提供了一個全面的概覽,幫助用匠了解 Copilot 的價值及其在實際應用中的表現。