圖表工具

這些工具用於以圖形形式表示系統組件，數據以及各種軟件組件和系統結構之間的控制流。例如，用於創建最新流程圖的流程圖製作工具。

流程建模工具

流程建模是創建軟件流程模型的方法，用於開發軟件。流程建模工具可幫助管理人員根據軟件產品的要求選擇或修改流程模型。例如，EPF作曲家

項目管理工具

這些工具用於項目計劃，成本和工作量估算，項目計劃和資源計劃。管理人員必須嚴格按照軟件項目管理中提到的每個步驟執行項目。項目管理工具有助於在整個組織中實時存儲和共享項目信息。例如，Creative Pro Office，Trac Project，Basecamp。

文檔工具

軟件項目中的文檔開始於軟件過程之前，貫穿SDLC的所有階段以及項目完成之後。

文檔工具為技術用戶和最終用戶生成文檔。技術用戶主要是開發團隊的內部專業人員，他們參考系統手冊，參考手冊，培訓手冊，安裝手冊等。最終用戶文檔描述了系統的功能和使用方法，例如用戶手冊。例如，Doxygen，DrExplain，Adobe RoboHelp以獲得文檔。

*分析工具*

*這些工具有助於收集需求，自動檢查圖表中的任何不一致，不准確性，數據冗餘或錯誤遺漏。例如，Accept 360，Accompa，CaseComplete用於需求分析，Visible Analyst用於整體分析。*

編程工具

這些工具由諸如IDE（集成開發環境），內置模塊庫和仿真工具之類的編程環境組成。這些工具為構建軟件產品提供了全面的幫助，並包括用於仿真和測試的功能。例如，使用Cscope在C，Eclipse中搜索代碼。

提供軟件原型的仿真。例如，Serena原型作曲家Mockup Builder。

質量保證工具

軟件組織中的質量保證正在監視開發軟件產品所採用的工程過程和方法，以確保按照組織標准進行質量一致性檢查。質量檢查工具包括配置和變更控制工具以及軟件測試工具。例如，SoapTest，AppsWatch，JMeter。

維修工具

軟件維護包括軟件產品交付後的修改。自動登錄和錯誤報告技術，自動錯誤票證生成和根本原因分析是很少的CASE工具，可在SDLC維護階段幫助軟件組織。例如，用於缺陷跟踪的Bugzilla，HP質量中心。

|  |  |
| --- | --- |
| 專題管理工具 | Github  GitHub Desktop |
| 圖表工具 | GanttProject |
| 開發工具 | Android Studio  Visual StudioCode |
| 文件製作工具 | Microsoft Office Word 2016  Microsoft Office Excel 2016 |
| 簡報製作工具 | Microsoft Office Power Point 2016 |
| 美術繪圖工具 | Adobe Illustrator CS6  Adobe Photoshop CS6 |