

2. 軟體品質

2.1 軟體品質(Software Quality)

如何評定軟體的品質是一件相當重要的課題，首先必須就軟體的評量指標加以討論，常見的軟體品質評量指標如下：

- 可用性(Usability):軟體能夠提供使用者所需的服務，或是讓使用者容易地完成工作。
- 效率性(Efficiency):軟體的執行不會浪費如CPU或網路頻寬等資源。
- 穩定性(Reliability):軟體可以正確地執行，而不會發生錯誤。
- 可維護性(Maintainability):軟體功能可以容易地被修改。
- 可重用性(Reusability):既有的軟體功能可以套用在其它軟體專案的開發上。

Fig 1與Fig 2.提供了一些可能的軟體評量指標。

Fig. 1: An example ontology of quality

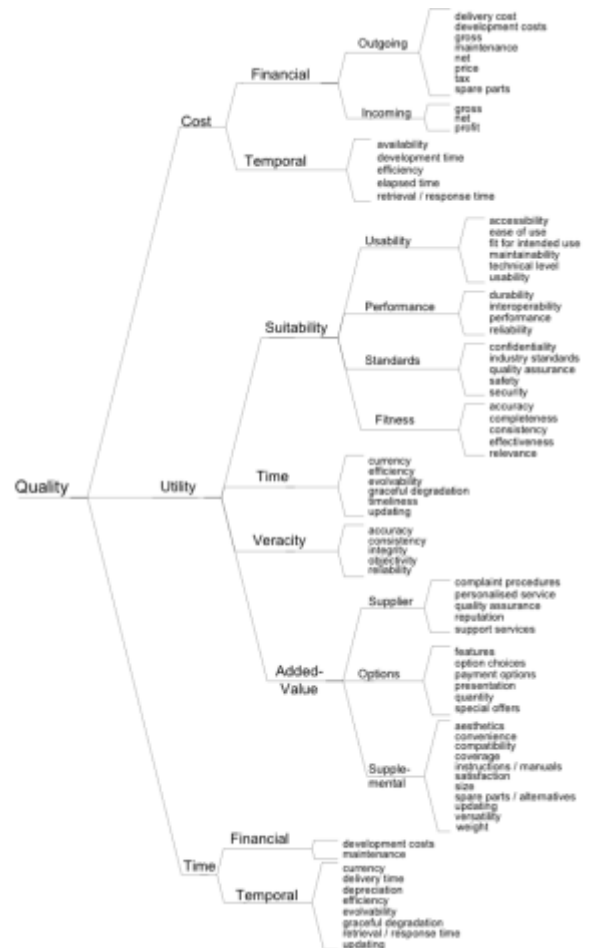
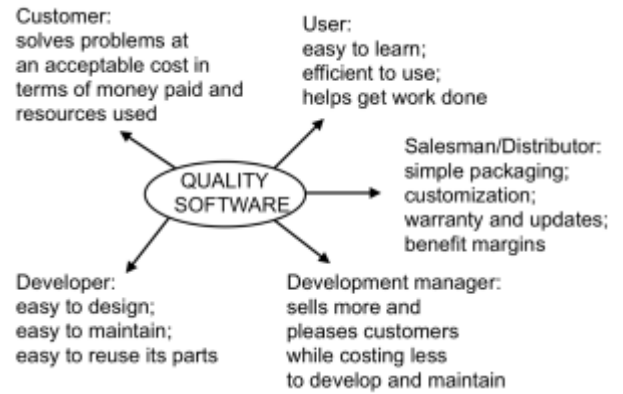


Fig. 2: Software quality at stakeholders



在相關的評量指標中，有一些指標彼此間是互斥的，例如透過程式碼的精簡可以提升效能，但卻也會降低可維護性與可重用性；反之，若提升了可重用性，則可能會造成效能的下降。所以我們必須在眾多的效能指標中，挑選適合的指標項目來進行評比。

From:

<https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/> - Jun Wu的教學網頁

國立屏東大學資訊工程學系

CSIE, NPTU

Total: 293192

Permanent link:

<https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/doku.php?id=se2021:quality>

Last update: **2021/09/06 20:04**

