

Historisch overzicht FPA volgens NESMA en IFPUG (versie 01-08-2011)

Let op

Sommige wijzigingen van de IFPUG zijn zeer ingrijpend geweest. Dit houdt in dat men bij toepassing van de IFPUG richtlijnen in de loop der jaren steeds minder functiepunten is gaan tellen voor dezelfde situaties. Een consequentie is dat, als u geconfronteerd wordt met een FPA-telling volgens de IFPUG-richtlijnen, moet verifiëren volgens welke versie van de IFPUG-richtlijnen dat is geschied. Dit kan bijvoorbeeld relevant zijn in een arbitrage-zaak. En dat u kritisch moet staan ten opzichte van benchmarkgegevens uit historische databases die gerelateerd zijn aan IFPUG-richtlijnen.

Dit document beschrijft wát wánnere verandere is. Wilt u alleen de actuele verschillen weten, dan kunt u het document “FPA volgens NESMA en IFPUG; de actuele stand van zaken” raadplegen.

Belangrijke doorbraken

De IFPUG-telrichtlijnen zijn in de loop der jaren vrijwel geheel gelijk geworden aan die van de NESMA. De NESMA heeft dit bereikt door sinds 1990 alle vergaderingen van de Counting Practices Committee (CPC) van de IFPUG bij te wonen, door Engelse vertalingen van het NESMA-handboek Telrichtlijnen te maken en door consequent vanuit het NESMA-handboek te opereren.

Belangrijke doorbraken in de uniformering van de telrichtlijnen waren in de periode sinds 1990:

- het verschijnen van versie 4.0 (januari 1994) van het IFPUG-handboek Telrichtlijnen (Counting Practices Manual, verder aangeduid als CPM 4.0)
- het verschijnen van versie 4.1 (januari 1999) van het IFPUG-handboek Telrichtlijnen (Counting Practices Manual, verder aangeduid als CPM 4.1)
- het verschijnen van “Practical Guidelines for Counting Logical Files, addendum to IFPUG CPM 4.1” (september 2001)
- het verschijnen van de gids “A framework for Funcional Sizing” (september 2003)
- het verschijnen van “Practical Guidelines for Counting Code Data, addendum to IFPUG CPM 4.1” (september 2003)
- het verschijnen van versie 4.2 (januari 2004) van het IFPUG-handboek Telrichtlijnen (Counting Practices Manual, verder aangeduid als CPM 4.2)
- het verschijnen van versie 4.3 (januari 2010) van het IFPUG-handboek Telrichtlijnen (Counting Practices Manual, verder aangeduid als CPM 4.3)

Onderstaand wordt, teruglopend in de tijd, aangegeven, wát wánnere is verandere.

IFPUG-wijzigingen met ingang van CPM 4.3 (2010)

In het kader van de hercertificering voor ISO is de opmaak van de CPM aangepast aan de strikte eisen van ISO. Dit geldt ook voor de bewoording van de telrichtlijnen. Hoewel het op het eerste oog lijkt dat er veel is veranderd, zijn de telrichtlijnen in CPM 4.3 inhoudelijk identiek aan CPM 4.2. Een FPA uitgevoerd volgens CPM 4.3 komt dus op exact hetzelfde uit als volgens CPM 4.2.

IFPUG-wijzigingen met ingang van CPM 4.2 (2004)

CPM 4.2 is de integratie van de gepubliceerde addenda en white papers [IFPUG, 2001], [IFPUG, 2002], [IFPUG, 2003-2], [IFPUG, 2003-3] in CPM 4.1. Hoewel de gepubliceerde addenda en white papers al “kracht van wet” hadden, was de bekendheid nog niet optimaal. Bovendien stonden de IFPUG-procedures niet toe dat deze documenten werden bevraagd op CFPS-examens van de IFPUG; daarvoor is alléén de CPM de bron.

Deze CPM 4.2, waarin alle richtlijnen zijn gebundeld, zal als effect hebben, dat iedereen deze richtlijnen zal kennen en zal gaan toepassen.

IFPUG-wijzigingen met ingang van de “Guide for Counting Code Data (addendum to CPM 4.1)” (september 2003)

In het addendum “Guide for Counting Code Data, addendum to IFPUG CPM 4.1” (september 2003) neemt de IFPUG (vrijwel) alle richtlijnen voor het tellen van code tabellen van de NESMA over. De IFPUG gaat zelfs nog een stap verder door de code-tabellen en hun onderhoudsfuncties helemaal niet te waarderen met functiepunten.

Baanbrekend voor deze ingrijpende wijziging was het paper “A framework for Functional Sizing” [IFPUG, 2003-1]. Dit paper stelt dat de omvang van een product niet alleen wordt bepaald door de omvang van de functionele eisen, maar ook door de omvang van de technische en kwaliteitseisen. Functiepunten meten de omvang van de functionele dimensie. Volgens de paper zijn code-tabellen echter onderdeel van de technische of kwaliteitsdimensie en dient de omvang ervan dus niet in functiepunten te worden uitgedrukt.

De IFPUG had hiervoor geen richtlijnen voor het tellen van code-tabellen. Elke IFPUG-teller volgde zijn eigen intuïtie. Sommige IFPUG-tellers beschouwden de codetabellen als één groep (net als de NESMA), maar anderen telden elke codetabel als een separate logische gegevensverzameling, elk met zijn eigen onderhouds- en raadpleegfuncties.

Het behoeft geen betoog dat dit voor bepaalde systemen tot een groot verschil in de uitkomst van een functiepuntentelling kon leiden, afhankelijk van het aantal secundaire entiteiten in een informatiesysteem.

IFPUG-wijzigingen met ingang van de “Practical Guidelines for Counting Logical Files (addendum to CPM 4.1)” (september 2001)

In het boek “Practical Guidelines for Counting Logical Files, addendum to IFPUG CPM 4.1” [IFPUG, 2001] nam de IFPUG de richtlijnen voor tellen van logische gegevensverzamelingen op basis van bestaanszelfstandigheid van de NESMA over. De NESMA publiceerde deze aanpak reeds in 1994.

Het boek “Practical Guidelines for Counting Logical Files” is een gedetailleerde uitwerking van paragraaf 4.21 uit het handboek Telrichtlijnen van de NESMA. Het overnemen van de telrichtlijnen voor de logische gegevensverzameling door de IFPUG was daarnaast een belangrijke stap naar overeenstemming voor het tellen van codetabellen (FPA-tabellen).

IFPUG-wijzigingen met ingang van CPM 4.1 (1999)

Zowel voor de NESMA als voor de IFPUG is het altijd noodzakelijk geweest dat een invoer-, uitvoer- of opvraagfunctie een elementaire functie is: een voor de gebruiker zinvol, op zichzelf staand afgebakend stuk functionaliteit. De IFPUG telde echter tot CPM 4.1 sommige min of meer afgebakende onderdelen van wat door de NESMA als één elementaire functie wordt beschouwd als aparte elementaire functie.

Twee concrete voorbeelden:

- Als bij een uitvoerfunctie selectiegegevens en/of stuurgegevens (besturingsinformatie) worden ingevoerd, dan telde de IFPUG dit volgens CPM 4.0 als een extra, aparte invoerfunctie. Het rapport zelf telde uiteraard als uitvoerfunctie.
De NESMA zag en ziet het invoeren van de selectiegegevens als onderdeel van de uitvoerfunctie en telt deze mee als data-element-typen van de functie.
Sinds CPM 4.1 hanteert ook de IFPUG deze telwijze.
- Als een uitvoerfunctie als bijeffect een logische gegevensverzameling bijwerkt (bijv. het afdrukken van een factuur en in een gegevensverzameling aangeven dat de factuur is afgedrukt), dan telde de IFPUG hiervoor volgens CPM 4.0 een extra, aparte invoerfunctie.
De NESMA zag en ziet dit bijwerken als onlosmakelijk onderdeel van de uitvoerfunctie.
Sinds CPM 4.1 hanteert ook de IFPUG deze telwijze.

IFPUG wijzigingen met ingang van CPM 4.0 (1994)

Met ingang van CPM 4.0 telt ook de IFPUG op basis van functionaliteit. De IFPUG legde het accent op productiviteitsmeting en telde daarom tot CPM 4.0 meer achteraf op basis van de gebouwde applicatie. De NESMA heeft vanaf het begin het accent gelegd op het gebruik van FPA voor het

begroten en heeft mede daarom gekozen voor het tellen vanuit logische modellen. Vanaf CPM 4.0 gaat ook de IFPUG bij het tellen uit van de onderliggende functionaliteit en hanteert men als uitgangspunt, dat een FPA-telling implementatie-onafhankelijk moet zijn.

Tevens nam de IFPUG een aantal telrichtlijnen van de NESMA over die in bepaalde situatie tot een aanzienlijke reductie van het te tellen aantal functiepunten leidde:

- Door de IFPUG werd voor iedere sortering van één en dezelfde invoer-, uitvoer- en opvraagfunctie een extra functie geteld. De NESMA deed (en doet) dit niet omdat het niet om een andere logische verwerking gaat.
- Door de IFPUG werd voor iedere invoerfunctie met mogelijkheden voor het geven van foutmeldingen, bevestigings- of andere berichten een extra uitvoerfunctie geteld. De NESMA telde (en telt) de *faciliteit* van functiemeldingen mee als één extra data-element-type bij de betreffende functie.
- Door de IFPUG werd voor elke mogelijke foutmelding, bevestigings- of ander bericht een data-element-type geteld; in feite telde de IFPUG dus het aantal *exemplaren* van de meldingen en berichten. De NESMA telde (en telt) de *faciliteit* functiemeldingen als één data-element-type mee bij de betreffende functie.
- De IFPUG telde een helpfunctie waarmee per aanroepend scherm helpinformatie kan worden verkregen, *per aanroepend scherm* als een (extra) eenvoudige opvraagfunctie. De NESMA telde (en telt) *per type* helpinformatie dat aanwezig is, één opvraagfunctie over het hele informatiesysteem heen. Voorbeelden van typen zijn: helpinformatie voor het totale informatiesysteem, voor schermen en voor de velden op schermen.

De NESMA heeft de volgende richtlijn van de IFPUG overgenomen:

Door de accentverlegging naar het tellen op basis van functionaliteit is sinds CPM 4.0 bij de IFPUG het aantal recordtypen voor een logische gegevensverzameling gelijk aan het aantal omvatte entiteitstypen. De NESMA heeft sinds het addendum op versie 1.1 (1994) overgenomen dat het aantal recordtypen niet meer standaard één is, maar gelijk is aan het aantal omvatte entiteitstypen.

Meer informatie

Het document “FPA volgens NESMA en IFPUG; de actuele stand van zaken” beschrijft de actuele verschillen in telrichtlijnen tussen NESMA en IFPUG.

Bibliografie

[NESMA, 1996]	Handboek Telrichtlijnen FPA, versie 2.0
[NESMA, 2004]	Handboek Telrichtlijnen FPA, versie 2.2
[IFPUG, 1994]	Counting Practices Manual (CPM) release 4.0
[IFPUG, 1999]	Counting Practices Manual (CPM) release 4.1
[IFPUG, 2000]	Counting Practices Manual (CPM) release 4.1.1
[IFPUG, 2001]	Practical Guidelines for Counting Logical Files, addendum to IFPUG CPM 4.1.1
[IFPUG, 2002]	FPA in an Enhancement Environment
[IFPUG, 2003-1]	A framework for Functional Sizing
[IFPUG, 2003-2]	Practical Guidelines for Counting Code Data, addendum to IFPUG CPM 4.1.1
[IFPUG, 2003-3]	Practical Guidelines for Counting Shared Data
[IFPUG, 2004]	Counting Practices Manual (CPM) release 4.2
[IFPUG, 2010]	Counting Practices Manual (CPM) release 4.3