

	Softwarové inženýrství - Hodnocení produktu - Část 6: Dokumentace vyhodnocovacích modulů	ČSN ISO/IEC 14598-6 36 9028
---	--	---------------------------------------

Software engineering - Product evaluation - Part 6: Documentation of evaluation modules

Ingénierie du logiciel - Évaluation du produit - Partie 6: Documentation des modules d'évaluation

Software Engineering - Bewertung von Produkten - Teil 6: Dokumentation der Bewertungsmodule

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 14598-6:2001. Mezinárodní norma ISO/IEC 14598-6:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 14598-6:2001. The International Standard ISO/IEC 14598-6:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

65527

produktu - Část 1: Model jakosti

ISO/IEC 12207:1995 zavedena v ČSN ISO/IEC 12207 (36 9784) Informační technologie - Procesy v životním cyklu softwaru

ISO/IEC 14598-1:1999 zavedena v ČSN ISO/IEC 14598-1 (36 9028) Informační technologie - Hodnocení softwarového produktu - Část 1: Všeobecný přehled

ISO/IEC 14598-2:2000 zavedena v ČSN ISO/IEC 14598-2 (36 9028) Softwarové inženýrství - Hodnocení produktu - Část 2: Plánování a management

ISO/IEC 14598-3:2000 zavedena v ČSN ISO/IEC 14598-3 (36 9028) Softwarové inženýrství - Hodnocení produktu - Část 3: Postup pro projektanty

ISO/IEC 14598-4:1999 zavedena v ČSN ISO/IEC 14598-4 (36 9028) Softwarové inženýrství - Hodnocení produktu - Část 4: Postup pro akvizitéry

ISO/IEC 14598-5:1998 zavedena v ČSN ISO/IEC 14598-5 (36 9028) Informační technologie - Hodnocení softwarového produktu - Část 5: Postup pro hodnotitele

Vypracování normy

Zpracovatel: RECHEK, Praha, IČO 13155008, Ing. Jindřich Řečtáček

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Petr Wallenfels

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA

Softwarové inženýrství - Hodnocení produktu -

ISO/IEC 14598-6

Část 6: Dokumentace vyhodnocovacích modulů

První vydání

2001-06-01

ICS 35.080

Obsah

Strana

Předmluva

..... 4

Úvod

..... 5

1	Předmět normy	
..	6	
2	Shoda	
.....	6	
3	Normativní odkazy	6
4	Termíny a definice	6
5	Pojem vyhodnocovací modul.....	7
6	Formát dokumentace vyhodnocovacího modulu.....	7
6.1	EM0: Předmluva a úvod.....	7
6.1.1	Předmluva	
.....	7	
6.1.2	Úvod	
.....	8	
6.2	EM1: Předmět	
....	8	
6.2.1	Charakteristiky	
...	8	
6.2.2	Úroveň hodnocení	8
6.2.3	Techniky	

.....	8
6.2.4	
Aplikovatelnost	
.....	
... 8	
6.3	EM2:
Odkazy	
.....	
..... 8	
6.4	EM3: Termíny a
definice.....	
8	
6.5	EM4: Vstupy a
metriky	
.....	9
6.5.1	Vstup pro
hodnocení	
.....	9
6.5.2	Datové
prvky	
.....	
..... 9	
6.5.3	Metriky a
míry	
.....	
..... 9	
6.6	EM5: Interpretace
výsledků.....	9
6.6.1	Zobrazování
měr	
.....	
9	
6.6.2	Podávání
zpráv	
.....	
... 9	
6.7	EMA: Postup pro
aplikaci.....	9
6.7.1	Definice použitých technických
termínů.....	9

6.7.2 Požadované zdroje	10
6.7.3 Instrukce pro hodnocení	10
6.7.4 Dokumentace	10
Příloha A (informativní) Vývoj vyhodnocovacích modulů	11
Příloha B (informativní) Příklad vyhodnocovacího modulu - Hustota vad	12
Příloha C (informativní) Příklad vyhodnocovacího modulu - Funkčnost	16
Příloha D (informativní) Příklad vyhodnocovacího modulu - Použitelnost a jakost při používání	26
Bibliografie	31

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří specializovaný systém celosvětové normalizace. Národní orgány, které jsou členy ISO nebo IEC, se podílejí na vypracování mezinárodních norem prostřednictvím technických komisí zřízených příslušnou organizací, aby se zabývaly určitou oblastí technické činnosti. V oblastech společného zájmu technické komise ISO a IEC spolupracují. Práce se zúčastňují i jiné mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk.

Návrhy mezinárodních norem jsou zpracovány v souladu s pravidly uvedenými v části 3 Směrnic ISO/IEC.

V oblasti informační technologie zřídily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1. Návrhy mezinárodních norem přijaté společnou technickou komisí se rozesílají členům k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO/IEC 14598-6 byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie*, subkomisí SC 7, *Softwarové inženýrství*.

Pozornost je třeba věnovat možnosti, že některé prvky v této části ISO/IEC 14598 mohou být

předmětem patentových práv. ISO a IEC nenesou odpovědnost za identifikaci všech patentových práv nebo kteréhokoliv z nich.

ISO/IEC 14598-6 je určena pro používání ve spojení s ISO/IEC 9126-1 (připravuje se), která nahrazuje ISO/IEC 9126:1991.

ISO/IEC 14598 se skládá z následujících částí se společným názvem *Softwarové inženýrství - Hodnocení produktu*:

- *Část 1: Všeobecný přehled*
- *Část 2: Plánování a management*
- *Část 3: Postup pro projektanty*
- *Část 4: Postup pro akvizitéry*
- *Část 5: Postup pro hodnotitele*
- *Část 6: Dokumentace vyhodnocovacích modulů*

Přílohy A, B, C a D této části ISO/IEC 14598 jsou uvedeny pouze pro informaci.

Strana 5

Úvod

Hodnocení softwarového produktu závisí na souhrnu vyhodnocovacích technik a metrik, který poskytuje informace o charakteristikách jakosti softwaru. Pro měření výsledků může být použito při hodnocení specifického softwarového produktu mnoho metrik a návazných metod. Příklady metrik vztahujících se k jedné subcharakteristice poskytují ISO/IEC 9126-2 a ISO/IEC 9126-3. Používat tyto metriky v organizaci konzistentně je však složité. Může být nezbytné vyvinout pro specifické použití nové metriky. Proto je nezbytné, aby podpůrná funkce (viz 14598-2) v organizaci specifikovala každou metriku pro správné a konzistentní používání uvnitř organizace. Formát pro dokumentování metrik a návazných metod, a také pokyny pro jejich používání, mají být normalizovány. Řešení této potřeby poskytuje pojetí vyhodnocovacího modulu.

Vyhodnocovací modul specifikuje vyhodnocovací metody aplikovatelné při hodnocení charakteristiky jakosti a identifikuje doklady, které jsou nezbytné. Také specifikuje elementární postup pro hodnocení a formát pro podávání zpráv o měřeních, která jsou výsledkem aplikace vyhodnocovacích technik.

Konzistentní způsob dokumentování vyhodnocovacích modulů má řadu výhod:

- poskytuje společnou platformu pro popisování teoretických základů vyhodnocovacích modulů;
- identifikuje minimální množinu požadavků na dokumentování a vyvíjení vyhodnocovacích modulů;
- poskytuje nezbytný nástroj pro shromažďování a katalogizaci očekávaného velkého počtu vyhodnocovacích modulů.

Vyhodnocovací moduly poskytují flexibilní a strukturovaný přístup k vytváření metrik, které budou aplikovatelné pro hodnocení meziproduktů i dokončených produktů. Použití vyhodnocovacích modulů vytvořených podle této části ISO/IEC 14598 pomáhá zajistit, aby hodnocení softwarového produktu bylo opakovatelné, reprodukovatelné a objektivní.

Formát pro dokumentování vyhodnocovacího modulu bere v úvahu následující skutečnosti:

- může být aplikován v rámci kontextu hodnocení softwarových produktů;
- formát podporuje potřebu vyvíjení nových metrik s ohledem na současný stav poznání;
- formát poskytuje přesnou definici metrik a jejich aplikace;
- formát poskytuje informace nezbytné pro ty, kteří je budou používat pro hodnocení.

Příloha A poskytuje návod pro proces vývoje nových vyhodnocovacích modulů.

Přílohy B, C a D uvádějí příklady vyhodnocovacích modulů.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato část ISO/IEC 14598 stanoví strukturu a obsah dokumentace, která má být použita pro popsání vyhodnocovacího modulu. Vyhodnocovací moduly jsou určeny pro používání v kontextu řady ISO/IEC 9126 a řady ISO/IEC 14598.

Tato část ISO/IEC 14598 je určena pro používání experty, kteří se zabývají vyhodnocovacími technologiemi, jako jsou testovací laboratoře, výzkumné ústavy a ostatní, kteří vytvářejí nové vyhodnocovací moduly.

-- Vynechaný text --