

	Softwarové inženýrství - Hodnocení produktu - Část 3: Postup pro projektanty	ČSN ISO/IEC 14598-3 36 9028
---	--	---------------------------------------

Software engineering - Product evaluation - Part 3: Process for developers

Ingénierie du logiciel - Évaluation du produit - Partie 3: Procédés pour développeurs

Informationstechnik - Bewerten von Produkten - Teil 3: Prozeß für Entwickler

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 14598-3:2000. Mezinárodní norma ISO/IEC 14598-3:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 14598-3:2000. The International Standard ISO/IEC 14598-3:2000 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2001

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

61791

softwarového produktu - Charakteristiky jakosti a návod pro jejich používání

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) Informační technologie - Hodnocení softwarového produktu - Část 2: Plánování a management

ISO/IEC 14598-6 dosud nezavedena

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 42 Výměna dat

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Petr Wallenfels

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA

**Softwarové inženýrství - Hodnocení produktu -
ISO/IEC 14598-3**

Část 3: Postup pro projektanty
vydání

První

2000-02-01

ICS 35.080

Obsah

Strana

Předmluva

..... 4

Úvod

..... 5

1 Předmět
normy

.. 5

2	Shoda	
.....		
.....	5	
3	Normativní odkazy	
.....		5
4	Termíny a definice	
.....		6
5	Hodnocení - základní pojmy	6
5.1	Všeobecné aspekty	6
5.2	Uživatelské potřeby	6
5.3	Vnější atributy	7
5.4	Vnitřní atributy	7
5.5	Indikátory jakosti	7
5.6	Proces hodnocení	7
5.7	Vztahy mezi hodnocením a procesy životního cyklu	8
6	Požadavky procesu hodnocení	8
6.1	Všeobecné požadavky	8

6.1.1 Organizační požadavky	8
6.1.2 Projekční požadavky	8
6.2 Stanovení požadavků hodnocení	8
6.2.1 Identifikace požadavků na jakost	9
6.3 Specifikace hodnocení	9
6.3.1 Požadavky na vnější jakost	9
6.3.2 Požadavky na vnitřní jakost	10
6.4 Návrh hodnocení	11
6.4.1 Plánování vnějšího hodnocení	11
6.4.2 Plánování vnitřního hodnocení	11
6.5 Realizace hodnocení	11
6.5.1 Vnitřní hodnocení	11
6.5.2 Hodnocení finálního produktu	12
6.6 Přezkoumání hodnocení jakosti a zpětná vazba k organizaci	12
Příloha A (informativní) Definice z jiných norem	13

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.

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

Mezinárodní norma ISO/IEC 14598-3 byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie*, subkomisí SC 7, *Softwarové inženýrství*.

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*

Příloha A této části ISO/IEC 14598 je uvedena pouze pro informaci.

Úvod

Tato část ISO/IEC 14598 je určena pro používání při vývoji softwaru. Lze ji aplikovat na všechny činnosti při vývoji softwaru, které vyžadují při procesu kázeň. Tato část ISO/IEC 14598 je obzvlášť zaměřena na činnosti při měření a hodnocení jakosti softwaru.

Tato část ISO/IEC 14598 poskytuje směrnice pro objasňování požadavků na jakost a pro implementaci a analýzu měř jakosti softwaru. Tato část ISO/IEC 14598 se aplikuje na veškerý software ve všech

fázích životního cyklu vývoje. Zaměřuje se na výběr a podávání zpráv o těch indikátorech, které jsou užitečné pro předpovídání jakosti finálního produktu prostřednictvím měření jakosti meziprojektu. Také je zaměřena na měření jakosti finálního produktu.

1 Předmět normy

Tato část ISO/IEC 14598 obsahuje požadavky a doporučení pro praktickou implementaci hodnocení softwarového produktu v případě, že hodnocení je vedeno paralelně s vývojem a je prováděno projektantem. Norma může být použita především při aplikaci pojmů popsanych v ISO/IEC 9126-1, 2, 3 a ISO/IEC 14598-1, 2, 6.

Proces popsany v této části ISO/IEC 14598 vymezuje činnosti nezbytné pro analýzu požadavků hodnocení, specifikaci, návrh a provádění činností hodnocení a pro vydání závěrů z hodnocení jakéhokoli druhu softwarového produktu.

Proces hodnocení je navržen tak, aby mohl být používán současně s vývojem. Proces hodnocení vyžaduje, aby byl synchronizován s procesem vývoje softwaru a entity byly vyhodnocovány tak, jak jsou předávány.

Tuto část ISO/IEC 14598 může používat:

- manažer projektu pro objasnění požadavků na jakost, k monitorování a řízení jakosti softwaru během vývoje a pro přijetí rozhodnutí k zajištění toho, aby byla zahrnuta požadovaná jakost,
- projektant softwaru k identifikaci specifických rysů, které mají být zabudovány do softwaru, nebo změněny, aby se splnily požadavky na jakost,
- pracovník odpovědný za zabezpečení / řízení / audit jakosti k vyhodnocování, zda požadavky na jakost jsou splněny,
- správce k přijetí rozhodnutí o implementaci změn, nového návrhu nebo přestavby (reengineering),
- akvizitér softwaru v rámci dohody s projektantem při obstarávání softwaru (například v případě vývoje softwaru v rámci využití vnějších zdrojů (outsourcing)), pokud není požadováno nezávislé hodnocení. Akvizitérem může být osoba v roli nakupujícího, projektanti zajišťující vnější zdroje (outsourcing) části softwarového produktu nebo koncoví uživatelé. Role akvizitéra je závislá na dohodě mezi ním a projektantem. Hodnocení z hlediska akvizitéra popisuje ISO/IEC 14598-4.

Tato část ISO/IEC 14598 je určena pro aplikaci na úrovni projektu. Aby byl získán z této normy maximální užitek, je potřebné zapojit celou organizaci. Toto hledisko je pokryto ISO/IEC 14598-2.

Tato část ISO/IEC 14598 nepředepisuje specifické indikátory nebo metriky, ani žádné konkrétní metody vývoje.

-- Vynechaný text --