

	<p>Informační technologie - Měření softwaru - Měření rozsahu funkcí - Část 2: Hodnocení shody metod měření rozsahu softwaru s ISO/IEC 14143-1:1998</p>	<p>ČSN ISO/IEC 14143-2 36 9029</p>
---	--	--

Information technology - Software measurement - Functional size measurement - Part 2: Conformity evaluation of software size measurement methods to ISO/IEC 14143-1:1998

Technologies de l'information - Mesurage du logiciel - Mesurage de la taille fonctionnelle - Partie 2: Évaluation de la conformité des méthodes de mesure de taille de logiciel à l'ISO/IEC 14143-1:1998

Informationstechnik - Messung von Software - Messung der funktionalen Größe - Teil 2: Konformitätsbewertung der Methoden der Messung von Softwaregröße zu ISO/IEC 14143-1:1998

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 14143-2:2002. Mezinárodní norma ISO/IEC 14143-2:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 14143-2:2002. The International Standard ISO/IEC 14143-2:2002 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004

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

70466

Národní předmluva

Citované normy

ISO/IEC 14143-1:1998 zavedena v ČSN ISO/IEC 14143-1 (36 9029) Informační technologie - Měření softwaru - Měření rozsahu funkcí - Část 1: Definice pojmů

ISO/IEC Pokyn 2:1996 přejímá EN 45020:1998 zavedenou v ČSN EN 45020:1999 (01 0101) Normalizace a související činnosti - Všeobecný slovník

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

Informační technologie - Měření softwaru -
Měření rozsahu funkcí -
Část 2: Hodnocení shody metod měření
rozsahu softwaru s ISO/IEC 14143-1:1998

ISO/IEC 14143-2
První vydání
2002-11-15

ICS 35.080

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF

Tento PDF soubor může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, avšak nesmí být editován, kromě těch vložených typů písma, které nepodléhají licenci a jsou instalovány v počítači, na kterém se editace provádí. Při používání tohoto souboru jsou jeho uživatelé odpovědní za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřejímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarovém produktu, který vytváří tento PDF soubor, lze najít ve všeobecných informacích, které jsou k němu přiloženy; parametry na vytváření PDF jsou optimalizovány pro tisk. Soubor je upraven tak, aby byl použitelný členskými organizacemi ISO. V případě nepravděpodobné události a problému, který se k ní vztahuje, informujte Ústřední sekretariát ISO. Jeho adresa je uvedena níže.

Všechna práva vyhrazena. © žádná část této normy nesmí být reprodukována nebo zpracována jakoukoli jinou formou, jako jsou například elektronické, mechanické prostředky, včetně fotokopíí a mikrofilmů bez písemného povolení ISO; povolení lze vyžádat na níže uvedené adrese nebo u členské národní organizace v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 • CH- 1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax. + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.ch

Web www.iso.ch

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 6

Úvod

.....
..... 7

1 Předmět
normy

.....
.. 8

2 Normativní
odkazy

.....
9

3 Termíny a
definice

.....
9

4 Hodnocení
shody

.....
10

4.1	Celkový přehled	10
4.2	Charakteristiky hodnotitele	11
4.2.1	Organizace hodnotitele	11
4.2.2	Tým pro hodnocení shody	11
4.3	Vstupy hodnocení shody	11
4.3.1	Seznam vstupů	11
4.3.2	Dokumentace navrhované metody FSM	11
4.3.3	Plán hodnocení shody	12
4.3.4	Postup hodnocení shody	12
4.3.5	Kontrolní seznam pro hodnocení shody	12
4.4	Úkoly a kroky postupu hodnocení shody	13
4.4.1	Návod	13
4.4.2	Úkoly a kroky	13
4.5	Výstup hodnocení shody	17

4.6	Výsledek hodnocení shody.....	17
Příloha A (informativní) Způsobilost hodnotitele..... 18		
A.1	Tým pro hodnocení shody.....	18
A.2	Prokazování odborné způsobilosti.....	18
A.2.1	Individuální prohlášení.....	18
A.2.2	Praxe v hodnocení.....	18
A.2.3	Pojmy měření rozsahu softwaru.....	18
A.2.4	Praxe v měření rozsahu softwaru.....	19
Příloha B (informativní) Příklad kontrolního seznamu pro hodnocení shody..... 20		
B.1	Úvod.....	20
B.1.1	Východiska.....	20
B.1.2	Struktura.....	20
B.1.3	Instrukce.....	20
B.2	Kontrolní seznam pro hodnocení shody.....	20

B.2.1 Část 1 - požadavky	20
B.2.2 Část 2 - doporučení	24
Příloha C (informativní) Příklad zprávy z hodnocení shody.....	27
C.1 Úvod	27
C.2 Shrnutí	27
Strana 5	
	Strana
C.3 Kontrolní seznam pro hodnocení shody.....	27
C.4 Původní plán hodnocení shody.....	28
C.5 Zdůvodnění výsledků	28
C.6 Postup hodnocení shody.....	28
C.7 Kvalifikace týmu pro hodnocení shody.....	28
C.8 Záznamy o spolupráci s vlastníkem během procesu hodnocení shody.....	29

Strana 6

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 jsou zpracovány v souladu s pravidly uvedenými v části 3 Směrnice ISO/IEC.

Hlavním úkolem společné technické komise je připravovat mezinárodní normy. Návrhy mezinárodních norem přijaté společnou technickou komisí se rozesílají národním orgánům k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Pozornost je třeba věnovat možnosti, že některé prvky v této části ISO/IEC 14143 mohou být předmětem patentových práv. ISO a IEC nenesou odpovědnost za identifikaci všech patentových práv nebo kteréhokoliv z nich.

Mezinárodní norma ISO/IEC 14143-2 byla připravena společnou technickou komisí ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie*, subkomisí SC 7 *Softwarové a systémové inženýrství*.

ISO/IEC 14143 se skládá z následujících částí se společným názvem *Informační technologie - Měření softwaru - Měření rozsahu funkcí*:

- Část 1: Definice pojmů;
- Část 2: Hodnocení shody metod měření rozsahu softwaru s ISO/IEC 14143-1:1998;
- Část 3: Ověřování metod měření rozsahu funkcí;
- Část 4: Referenční model;
- Část 5: Určování funkčních domén pro používání s měřením rozsahu funkcí.

Přílohy A, B a C této části ISO/IEC 14143 jsou uvedeny pouze pro informaci.

Úvod

Měření rozsahu funkcí (FSM - Functional Size Measurement) je technika používaná k měření rozsahu softwaru kvantifikováním funkčních požadavků uživatele¹. První publikovanou metodou, která obsahovala tuto koncepci, byla analýza funkčních bodů, vyvinutá ke konci 70. let Allanem Albrechtem. Od té doby bylo vyvinuto mnoho rozšíření a variací původní metody. Koncový uživatel má na výběr mnoho variant - každá varianta má vlastní výhody pro specifické situace. ISO/IEC 14143-1:1998 byla vytvořena, aby definovala pojmy FSM a zajistila základnu, podle které může uživatel všechny varianty porovnávat. Tato část ISO/IEC 14143 byla vytvořena proto, aby stanovila proces pro kontrolu toho, zda navrhovaná metoda FSM je ve shodě s ustanoveními ISO/IEC 14143-1:1998. Výstup z tohoto procesu může pomoci možným uživatelům navrhované metody FSM v posouzení, zda je vhodná pro jejich

potřeby.

1 Viz ISO/IEC 14143-1:1998 *Informační technologie – Měření softwaru – Měření rozsahu funkcí – Část 1: Definice pojmů*

Strana 8

1 Předmět normy

1.1 Tato část ISO/IEC 14143:

- a) vytváří rámec pro hodnocení shody navrhované metody FSM (Měření rozsahu funkcí) podle ustanovení ISO/IEC 14143-1:1998;
- b) popisuje proces hodnocení shody takové navrhované metody FSM, která splňuje (typové) požadavky ISO/IEC 14143-1:1998, například se jedná o opravdovou metodu FSM, tzn. je stejného typu;
- c) popisuje požadavky na provádění hodnocení shody tak, aby se zajistila opakovatelnost procesu hodnocení shody, jakož i konzistence rozhodnutí o shodě a finálního výsledku;
- d) snaží se zajistit, aby výstup z procesu hodnocení shody byl objektivní, nestranný, konzistentní, opakovatelný, kompletní a auditovatelný;
- e) poskytuje směrnice (viz přílohu A) pro určování odborné způsobilosti týmů pro hodnocení shody;
- f) poskytuje příklad kontrolního seznamu (viz přílohu B) za účelem pomoci při hodnocení shody navrhované metody FSM;
- g) poskytuje příklad (viz přílohu C) formy zprávy o hodnocení shody.

Hodnocení shody provádí tým pro hodnocení shody, který má odbornou způsobilost popsanou v této části ISO/IEC 14143. Tato část ISO/IEC 14143 předpokládá obeznámenost s pojmy a definicemi popsanými v ISO/IEC 14143-1:1998.

Hodnocení shody je prováděno pomocí křížového porovnávání každé komponenty navrhované metody FSM podle odpovídajících ustanovení ISO/IEC 14143-1:1998. U každé komponenty navrhované metody FSM se pak vyhodnotí shoda.

Výstup z hodnocení shody obsahuje rozhodnutí o každém hodnoceném ustanovení. Při určování toho, zda je navrhovaná metoda FSM ve shodě s ISO/IEC 14143-1:1998, se berou v úvahu pouze požadavky (ustanovení uvedená slovem „musí“). Aby byly poskytnuty koncovému uživateli navrhované metody FSM doplňkové informace, mohou být také prozkoumána doporučení (ustanovení uvedená slovem „má“) ISO/IEC 14143-1:1998.

Výstupem procesu hodnocení shody je zpráva o hodnocení shody. Tato zpráva může být použita:

- a) pro informování koncových uživatelů, že navrhovaná metoda FSM je podle této části ISO/IEC 14143 ve shodě s ISO/IEC 14143-1:1998 a že je proto metodou FSM;
- b) jako pomoc koncovým uživatelům při informovaném posuzování toho, která metoda nejlépe vyhovuje jejich potřebám.

1.2 Tato část ISO/IEC 14143 může být použita pro hodnocení shody první stranou (dodavatelem), druhou stranou (uživatelé nebo kupujícími), nebo třetí stranou (nezávislým orgánem).

POZNÁMKA Na typu prováděného hodnocení závisí vzájemné vztahy mezi vlastníkem, sponzorem a hodnotitelem, tj. první, druhou nebo třetí stranou.

1.3 Ačkoli shoda navrhované metody FSM může být požadována bez odkazu na tuto část ISO/IEC 14143, poskytuje tato část proces hodnocení shody, který může být použit pro dodání důvěryhodnosti takovým požadavkům. Tato část přiřazuje požadavky k postupu hodnocení shody a je využitelná pro požadování shody první, druhou nebo třetí stranou. Ustanovení této části jsou zvláště vhodná pro ty, kteří žádají o hodnocení shody třetí stranou. Zákazníci, kteří si přejí použít nebo obstarat metodu FSM hodnocenou na shodu podle této části, mají explicitně při žádosti o hodnocení tuto část mezinárodní normy citovat.

1.4 Hodnocení shody nemá vycházet z toho a zaručovat, že metoda FSM je oproštěna od neshod; pouze znamená, že během procesu hodnocení shody nebyl nalezen důkaz o neshodě.

1.5 U navrhované metody FSM musí být určeno, že je ve shodě, pokud úspěšně prošla postupem hodnocení shody, který splňuje požadavky 4.4 této části ISO/IEC 14143.

POZNÁMKY

- 1 Shoda navrhované metody FSM je založena na hodnocení podle požadavků ISO/IEC 14143-1:1998. Tato část ISO/IEC 14143 stanoví proces, který může být použit při hodnocení toho, zda je navrhovaná metoda FSM ve shodě s požadavky ISO/IEC 14143-1:1998.

Strana 9

- 2 Mezinárodní norma o hodnocení shody nebo testovacích metodách, jako je například tato norma, neznámá žádný závazek vykonávat jakýkoli druh testu. Stanovuje pouze proces, podle kterého má být hodnocení vykonáno, pokud je požadováno, a odkazuje se na něj (například v předpisech nebo smluvních dokumentech).
-

-- Vynechaný text --