

2019

Informační technologie – Detekce biometrického prezentačního útoku –
Část 2: Datové formáty

ČSN
ISO/IEC 30107-2

36 9862

Information technology – Biometric presentation attack detection –
Part 2: Data formats

Technologies de l'information – Détection d'attaque de présentation en biométrie –
Partie 2: Format des données

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 30107-2:2017. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO/IEC 30107-2:2017. It was translated by the Czech Agency for Standardization. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 80000 (soubor) zaveden v ČSN EN ISO 80000 Veličiny a jednotky

ISO/IEC 2382-37 zavedena v ČSN ISO/IEC 2382-37 (36 9001) Informační technologie – Slovník –
Část 37:

Biometrika

ISO/IEC 8824-1 zavedena v ČSN ISO/IEC 8824-1 (36 9632) Informační technologie – Abstraktní syntaxe
způsobu zápisu jedna (ASN. 1): Specifikace základního způsobu zápisu

ISO/IEC 8825-1 dosud nezavedena

ISO/IEC 19785-1 dosud nezavedena

ISO/IEC 30107-1 zavedena v ČSN ISO/IEC 30107-1 (36 9862) Informační technologie – Detekce
biometrického prezentačního útoku – Část 1: Rámec

Související ČSN

ČSN ISO 8601 (97 9738) Datové prvky a formáty výměny – Výměna informací – Zobrazení data

a času

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Pro účely této normy jsou pro hodnoty datových prvků použity anglické termíny a nejsou překládány do češtiny z důvodu počítačového zpracování a programovacích nástrojů, a také z důvodu jejich používání v odborné komunitě.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Alena Hönigová, IČO 61470716

Technická normalizační komise: TNK 42 Informační technologie

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Miroslav Škop

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 35.240.15

Obsah

	Strana
Předmluva.....	
..... 5	
Úvod.....	
..... 6	
1..... Předmět normy.....	
..... 7	
2..... Citované dokumenty.....	
..... 7	
3..... Termíny a definice.....	
..... 7	
4..... Shoda.....	
..... 7	
5..... Datové prvky.....	
..... 8	
5.1..... Přehled.....	
..... 8	
5.2..... Výstupy PAD.....	
..... 8	
5.2.1... Rozhodnutí PAD.....	
..... 8	
5.2.2... Identifikátor prodejce mechanismu	

PAD.....	9
5.2.3... Identifikátor mechanismu	
PAD.....	9
5.2.4... Skóre	
PAD.....	
.....	9
5.2.5... Identifikátor prodejce mechanismu rozšířených dat	
PAD.....	9
5.2.6... Identifikátor mechanismu rozšířených dat	
PAD.....	10
5.2.7... Rozšířená data	
PAD.....	
.....	10
5.3..... Vstupy	
PAD.....	
.....	10
5.3.1... Kontext zachycení.....	
.....	10
5.3.2... Stupeň dozoru/dohledu.....	
.....	10
5.3.3... Stupeň rizika.....	
.....	11
5.3.4... Kategorie kritérií pro	
PAD.....	
. 11	
5.3.5... Parametry	
PAD.....	
.....	11
5.3.6... Výzvy	
PAD.....	
.....	11
5.3.7... Datum a čas zachycení dat	
PAD.....	11
5.3.8... Identifikátor prodejce zařízení pro zachycení.....	
.....	12

5.3.9... Identifikátor modelu zařízení pro zachycení.....	12
5.3.10 Sériové číslo zařízení pro zachycení.....	12
Příloha A (normativní) Formální specifikace.....	13
Příloha B (informativní) Příklady kódování PAD.....	21
Bibliografie.....	22

 **DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM**

© ISO/IEC 2017, Published in Switzerland

Veškerá práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být, není-li specifikováno jinak nebo nepožaduje-li se to v souvislosti s její implementací, reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopii nebo zveřejňování na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného souhlasu. O souhlas lze požádat buď ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Ch. de Blandonnet 8 · CP 401

Ch-1214 Vernier, Geneva, Switzerland

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

copyright@iso.org

www.iso.org

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 svých technických komisí ustavených příslušnými organizacemi pro jednotlivé obory technické činnosti. Technické komise ISO a IEC spolupracují v oborech společného zájmu. Práce se zúčastňují také další vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk. V oblasti informační technologie zřídily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO a IEC nelze činit odpovědnými za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdrženyých ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala společná technická komise ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie*, subkomise SC 37 *Biometrika*.

Seznam všech částí souboru ISO/IEC 30107 lze nalézt na webových stránkách ISO.

Úvod

Prezentace artefaktu nebo lidských charakteristik subsystému biometrického zachycení způsobem, který by mohl narušit zamýšlenou politiku biometrického systému, se považuje za prezentační útok. Soubor ISO/IEC 30107 se zabývá mechanismy pro automatickou detekci prezentačních útoků. Tyto mechanismy se nazývají mechanismy detekce prezentačních útoků (PAD).

Tento dokument ustavuje obecné datové formáty pro vyjádření typu přístupu použitého v detekci prezentačního útoku a pro vyjádření výsledků metod detekce prezentačního útoku. Tento dokument specifikuje význam datových prvků použitých v datových formátech PAD (viz kapitola 5), označený binární datový formát PAD založený na rozšiřitelné specifikaci v ASN.1 (viz A.1), a textový datový formát PAD založený na definici schématu XML (viz A.2). Příloha A obsahující formální specifikace je normativní. Informativní Příloha B podává příklady kódování.

1 Předmět normy

Tento dokument definuje datové formáty pro vyjádření mechanismů, použitých v detekci biometrických prezentačních útoků a pro vyjádření výsledků metod detekce prezentačních útoků. Útoky zvažované v souboru ISO/IEC 30107 probíhají v senzoru v průběhu prezentace a shromažďování biometrických charakteristik. Jakékoliv další útoky jsou mimo rozsah tohoto dokumentu.

Tento dokument obsahuje následující datové formáty: binární formát a schéma XML. Formáty pro výměnu dat v tomto dokumentu jsou obecné, takže mohou být aplikovány a používány v širokém okruhu aplikačních oblastí. Zde nejsou řešeny žádné požadavky specifické pro aplikaci.

Poskytnutí kryptografické ochrany autenticity, integrity a důvěrnosti uložených a přenášených dat týkajících se detekce prezentačního útoku je mimo rozsah tohoto dokumentu.

POZNÁMKA Ačkoliv zabývání se bezpečností je mimo rozsah tohoto dokumentu, data PAD mohou být chráněna jejich zakódováním do záznamu biometrické informace (viz ISO/IEC 19785-1), který obsahuje volitelný bezpečnostní blok.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.