

Die Zertifizierungsstelle der TÜV Informationstechnik GmbH
bescheinigt hiermit dem Unternehmen

B-Securité B.V.
Polarisavenue 151
2132 JJ Hoofddorp, Niederlande

für die Systemsoftware

Unwell detection system, V1.0

die Erfüllung aller Anforderungen der Normen

Trusted Product Maintainability V12.0
Level: ★★★★★ (4 Sterne)

der Software Improvement Group und der TÜV Informations-
technik GmbH. Die Prüfanforderungen sind in der Anlage zum
Zertifikat zusammenfassend aufgelistet

Die Anlage ist Bestandteil des Zertifikats und besteht aus 4 Seiten.
Dieses Zertifikat gilt nur in Verbindung mit dem Prüfbericht.



Certificate ID: 6470.20

© TÜVIT - TÜV NORD GROUP - www.tuvit.de

22
Zertifikatsgültigkeit:
11.12.2020 – 11.12.2022

Essen, 11.12.2020

Dr. Christoph Sutter
Leiter Zertifizierungsstelle

TÜV Informationstechnik GmbH
TÜV NORD GROUP
Langemarckstraße 20
45141 Essen
www.tuvit.de

SG Software
Improvement
Group
Software Improvement Group
Amsterdam, The Netherlands
www.sig.eu

Zertifikat

Zertifizierungsprogramm

Die Zertifizierungsstelle der TÜV Informationstechnik GmbH führt Zertifizierungen auf Basis des folgenden Zertifizierungsprogramms durch:

- „Zertifizierungsprogramm (nicht akkreditierter Bereich) der Zertifizierungsstelle der TÜV Informationstechnik GmbH“, Version 1.1 vom 01.03.2020, TÜV Informationstechnik GmbH

Prüfbericht

- „C2020 - 05094, Unwell detection system, SIG Evaluation Report, Trusted Product Maintainability“, Version 1.2 vom 30.11.2020, Software Improvement Group

Prüfanforderungen

- „SIG/TÜViT Evaluation Criteria – Trusted Product Maintainability“, Version 12.0 vom 15.06.2020, Software Improvement Group und TÜV Informationstechnik GmbH

Prüfgegenstand

- Systemsoftware „Unwell detection system“, V1.0 vom 30.10.2020, B-Sécurité B.V.
- Produktbeschreibung der Systemsoftware „Unwell detection system“, V1.0, („High-Level Description Form“, Version 1.0 vom 20.10.2020, Vision Intelligence B.V.

Prüfergebnis

Das Gesamtqualitätsniveau für die Hauptqualitätseigenschaft Wartbarkeit für das untersuchte Softwareprodukt beträgt 4 von 5 möglichen Sternen (★★★★☆) entsprechend den Prüfkriterien.

Die Bewertung wurde aus den Bewertungen der Teilqualitätseigenschaften der Wartbarkeit ermittelt, die selbst wiederum aus den Produkteigenschaften bestimmt wurden.

Ergebnisse und Abhängigkeiten zwischen den Teilqualitäts-eigenschaften und den Produkteigenschaften sind in der folgenden Tabelle zusammengefasst. Details sind im Prüfbericht zu finden.

Teil-qualitäts-eigenschaft der Wartbarkeit \ Produkt-eigenschaft	Volumen	Redundanz	Unit-Größe	Unit-Komplexität	Unit-Schnittstellen	Modul-Bindungen	Komponenten-Ausgewogenheit	Komponenten-Unabhängigkeit	Ergebnis
Analysierbarkeit	X	X	X				X		★★★★★
Änderbarkeit		X		X		X			★★★★★
Testbarkeit	X			X				X	★★★★★
Modularität						X	X	X	★★★★★
Wiederverwendbarkeit			X		X				★★★★★

Tabelle: Abbildung von Produkteigenschaften auf Teilqualitäts-eigenschaften der Wartbarkeit

Zusammenfassung der SIG/TÜViT Prüfkriterien

Die SIG/TÜViT Prüfkriterien Trusted Product Maintainability definieren fünf aufsteigende Qualitätsniveaus für die Hauptqualitätseigenschaft Wartbarkeit und ihre Teilqualitätseigenschaften Analysierbarkeit, Änderbarkeit, Testbarkeit, Modularität und Wiederverwendbarkeit. Die Qualitätsniveaus werden durch einen (★) bis fünf (★★★★★) Sterne repräsentiert.

Die Qualitätsniveaus werden aus Produkteigenschaften mittels Quellcodeanalyse abgeleitet. Die Produkteigenschaften sind Volumen, Redundanz, Unit-Komplexität, Unit-Größe, Unit-Schnittstellen, Modul-Bindungen, Komponenten-Ausgewogenheit und Komponenten-Unabhängigkeit (siehe die obige Tabelle).

Die Bewertung wird erreicht, indem die Messwerte der Produkteigenschaften gegen Messwerte aus einer Referenzdatenbank mit einer großen Zahl vergleichbarer Softwareprodukte kalibriert werden. Die relative Anzahl von Produkten in der Datenbank mit Produkteigenschaften, die mit einer gegebenen Zahl von Sternen bewertet sind, soll der folgenden Verteilung entsprechen:

★★★★★: 5 % der Produkte

★★★★★: 30 % der Produkte

★★★☆☆: 30 % der Produkte

★★★☆☆: 30 % der Produkte

★★★☆☆: 5 % der Produkte

Die besten 5 % Produkte der Datenbank erhalten für eine gegebene Produkteigenschaft fünf Sterne; die nächsten 30 % der Produkte vier Sterne und so weiter. Die letzten 5 % der Produkte bekommen schließlich noch einen Stern.

Ein Zertifikat kann erteilt werden, wenn ein Softwareprodukt die Prüfung erfolgreich durchlaufen, mindestens drei Sterne in der Hauptqualitätseigenschaft Wartbarkeit und mindestens zwei Sterne in allen Teilqualitätseigenschaften erreicht hat.

Außerdem muss die Produktbeschreibung die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Die Produktbeschreibung beschreibt die Grenzen des Produkts und seine Funktion.
- Die Produktbeschreibung beschreibt alle Hauptkomponenten des Softwareprodukts.
- Die Produktbeschreibung ist so angelegt, dass jeder Teil des Softwareprodukts genau zu einer einzigen Hauptkomponente gehört.
- Die Produktbeschreibung beschreibt die Funktion jeder einzelnen Hauptkomponente.
- Die Produktbeschreibung enthält Hauptkomponenten in angemessener Anzahl und Größe, so dass die Wartbarkeit des Produkts erleichtert wird.

Die Produktbeschreibung muss einen Überblick über die Architektur des Produkts geben.