

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра телекоммуникаций и информационных технологий

ГЛАДЫШЕВ
Денис Сергеевич

РАЗРАБОТКА И ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ
ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА ТРАНСПОРТЕ

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель – кандидат физ.-мат. наук,
доцент Ю.И. Воротницкий

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 51 с., 11 рис., 9 источников

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, СООТВЕТСВИЕ СТАНДАРТАМ, ФРЕЙМВОРК, JAVA, ИНТЕГРИРУЕМОСТЬ

Объектом исследования выступают государственные стандарты в области функциональной безопасности, автоматическая система контроля соответствия программного обеспечения стандартам.

Целью работы является разработка программного обеспечения для проверки соответствия программного продукта заданному стандарту.

В дипломной работе проведено исследование государственных стандартов в области функциональной безопасности, разработана система проверки соответствия программного продукта выбранному стандарту.

Областью возможного практического применения являются учреждения, занимающиеся проверкой документации программных продуктов.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 51 с., 11 мал., 9 крыніц

ПРАГРАМНАЕ ЗАБЕСПЯЧЭННЕ, АДПАВЕДНАСЦЬ СТАНДАРТАМ, ФРЭЙМВОРК, JAVA, ІНТЭГРУЕМАСЦЬ

Аб'ектам даследавання выступаюць дзяржаўныя стандарты ў галіне функцыянальнай бяспекі, аўтаматычная сістэма кантролю адпаведнасці праграмага забеспячэння стандартам.

Мэтай працы з'яўляецца распрацоўка праграмага забеспячэння для праверкі адпаведнасці праграмага прадукта зададзенаму стандарту.

У дыпломнай рабоце праведзена даследаванне дзяржаўных стандартаў у галіне функцыянальнай бяспекі, распрацавана сістэма праверкі адпаведнасці праграмага прадукта выбранаму стандарту.

Вобласцю магчымага практычнага прымянення з'яўляюцца ўстановы, якія займаюцца праверкай дакументацыі праграмных прадуктаў.

ABSTRACT

Thesis: 51 p., 11 fig, 9 sources

SOFTWARE, COMPLIANCE WITH STANDARDS, FRAMEWORK, JAVA, INTEGRABILITY

The object of the study is the state standards in the field of functional safety, an automatic system for monitoring software compliance with standards.

The purpose of the work is to develop software to check the compliance of a software product with a given standard.

In the thesis, a study of state standards in the field of functional safety was carried out, a system for checking the compliance of a software product with the selected standard was developed.

An area of possible practical application is the institutions involved in checking the documentation of software products.