

Авторська довідка (кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Методи захисту інформації в рамках предметно-орієнтованого проєктування інформаційних систем

назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Information protection methods within domain-driven design of the information systems

переклад англійською

Освітній ступінь : магістр

Шифр та назва спеціальності: 125 Кібербезпека

напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №38

напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 23 грудня 2021 року

Місто: Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 58

УДК: 004.056

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Мельничук Андрій Богданович

розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Melnychuk Andrii

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра кібербезпеки, м. Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Марценюк Василь Петрович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Martsenyuk Vasyl

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра кібербезпеки, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доктор технічних наук, професор кафедри кібербезпеки

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Дуда Олексій Михайлович

повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Duda Oleksii

використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): ТНТУ ім. І. Пулюя, Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Кафедра комп'ютерних наук, м. Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к. т. н., старший викладач

Ключові слова

українською: Аспектно-орієнтоване програмування, Предметно-орієнтоване проектування,
до 10 слів

Захист інформації, Методи Захисту.

англійською: Aspect Oriented Programming, Domain Driven Design, Protection of Information,
до 10 слів

Protection Methods.

Анотація

українською:

Предметно-орієнтоване проектування — це підхід до проектування програмного забезпечення. Метод проектування визначає у собі практики як спілкуватись із спеціалістами, самої, предметної області та набір правил проектування де кінцевий код буде відображати у собі всі поняття самого домену.

У деяких випадках розділення проблем, передбачених предметно орієнтованим підходом, важко досягти, а саме, коли розглядається функціональність, яка не залежить від домену, але є тісно пов'язаною з функціональністю, пов'язаною з предметною областю. Дані проблеми стосуються блоку програми яка б відповідала за безпеку.

На жаль, засновник досліджуваного підходу не визначив як саме можна поєднати таку логіку, тому було досліджено різні методи забезпечення захисту даних та аналіз найкращих варіантів реалізації, які можна застосовувати у реальних проектах.

англійською:

Domain Driven Design — is an approach to software design. The approach method defines the practices of how to communicate with specialists, of the subject area and a set of design rules where the final code will reflect all the concepts of the domain itself.

In some cases, the separation covered by a subject-oriented approach is difficult to achieve, namely when considering functionality that is independent of the domain but is closely related to functionality related to the subject area. These issues are related to the security unit.

Unfortunately, the founder of the researched approach did not define exactly how such logic can be combined. That is why were researched the different methods of data protection and analysis of the best implementation options that can be used in real projects.

Бібліографічний опис:

1. Мельничук А. Методи захисту інформації в рамках предметно-орієнтованого проектування інформаційних систем [Текст] / Мельничук А. Матеріали ІХ науково-технічної конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя «Інформаційні моделі, системи та технології» – Тернопіль (8 – 9 грудня 2021 р.), ТНТУ, 2021. – с.57