

УДК 004.056

А. Мельничук

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

МЕТОДИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ В РАМКАХ ПРЕДМЕТНО-ОРІЄНТОВАНОГО ПРОЄКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

UDC 004.056

A. Melnychuk

INFORMATION PROTECTION METHODS WITHIN DOMAIN-DRIVEN DESIGN OF THE INFORMATION SYSTEM

Предметно-орієнтоване проектування – це підхід до проектування програмного забезпечення [1]. Даний термін ввів Ерік Еванс у своїй книзі з такою ж назвою, опублікованій у 2003 році. 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 [2]

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. Безпека концептуально незалежна від основної логіки додатку, але дуже взаємоповязана з ядром нашої системи.

Досліджувані методи захисту інформації у інформаційних системах, що використовують підхід предметно-орієнтованого проектування, мають на меті дослідити, проблеми, що стосуються при моделюванні та реалізації функціональних можливостей сервісу безпеки, над головним модулем, який містить логіку роботи предметної області. Функціональність забезпечення захисту має виконуватися таким чином, щоб зберегти усі переваги предметно-орієнтованого підходу, не сильно порушуючи їх.

Для визначення найкращого методу було використано різні метрики вимірювання складності програми та її розробки, а також оцінка наскільки обраний метод порушує правила, які нам диктує предметно-орієнтований підхід. Складність програми буде визначатись за кількістю елементів які у собі містять посилання або залежності на інші елементи у програмному забезпеченні, а також кількістю методів та логічних операторів [3]

Література.

1. Millet, Scott; Tune, Nick (2015). Patterns, Principles, and Practices of Domain-Driven Design. Indianapolis: Wrox. ISBN 978-1-118-71470-6.
2. Вернон Вон, (2013). Реализация методов предметно-ориентированного проектирования. : Пер. с англ. – СПб. : ООО “Диалектика”, 2019. – 688 с. : ил. — Парал. тит. англ. ISBN 978-5-907114-13-5.
3. Thomas J. McCabe / Charles W. Butler, “Design Complexity Measurement and Testing”, Communications of the ACM, 32, pp. 1415-1425, December 1989.