

УДК 004.4

О. Пастух, д. т. н., проф.; Х. Новицька

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

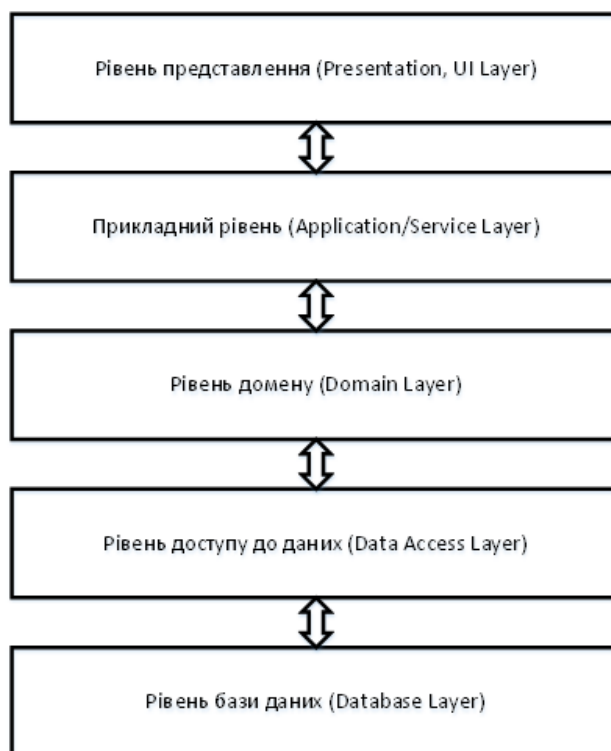
## АРХІТЕКТУРА ПРОГРАМНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ НА ОСНОВІ АДАПТОВАНОЇ МОДЕЛІ SEI

UDC 004.4

O. Pastukh, Dr., Prof.; K. Novytska

## ARCHITECTURE OF A RISK MANAGEMENT SOFTWARE SYSTEM BASED ON AN ADAPTED SEI MODEL

Архітектуру системи управління ризиками ПЗ у гнучких методологіях на основі моделі SEI запропоновано представити на вигляді багатопшарової структури (рис. 1).



**Рисунок 1.** Багаторівнева архітектура програмної системи управління ризиками на основі адаптованої моделі SEI

Основними рівнями архітектури є:

1. Рівень представлення – містить форми користувацького інтерфейсу.
2. Прикладний рівень – реалізує фасади і сервіси, що реалізують сценарії використання.
3. Доменний рівень – модель предметної області: проекти, спринти, задачі, функціональність, метрики, ризики SEI.
4. Рівень доступу до даних – репозиторії та засоби роботи з СКБД.
5. Рівень бази даних – реалізація у вигляді реляційної БД.

Комунікація між шарами виконується зверху вниз: UI викликає сервіси, сервіси працюють з доменними об'єктами через репозиторії, а репозиторії взаємодіють із БД. Зворотні залежності (знизу вгору) реалізуються тільки через передавання результатів викликів, що забезпечує слабе зв'язування.