

АРХІТЕКТУРА СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРОЦЕСІВ ВИЯВЛЕННЯ ТА ОЦІНЮВАННЯ ВРАЗЛИВОСТЕЙ ВЕБ-СЕРВЕРІВ У КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ

ARCHITECTURE OF THE SUPPORT SYSTEM FOR THE DETECTION AND ASSESSMENT OF WEB SERVER VULNERABILITY PROCESSES IN COMPUTER SYSTEMS

У загальному випадку архітектуру системи підтримки процесу виявлення та оцінювання вразливості web-серверів можна представити за шарами Фаулера, як показано на рис. 1.

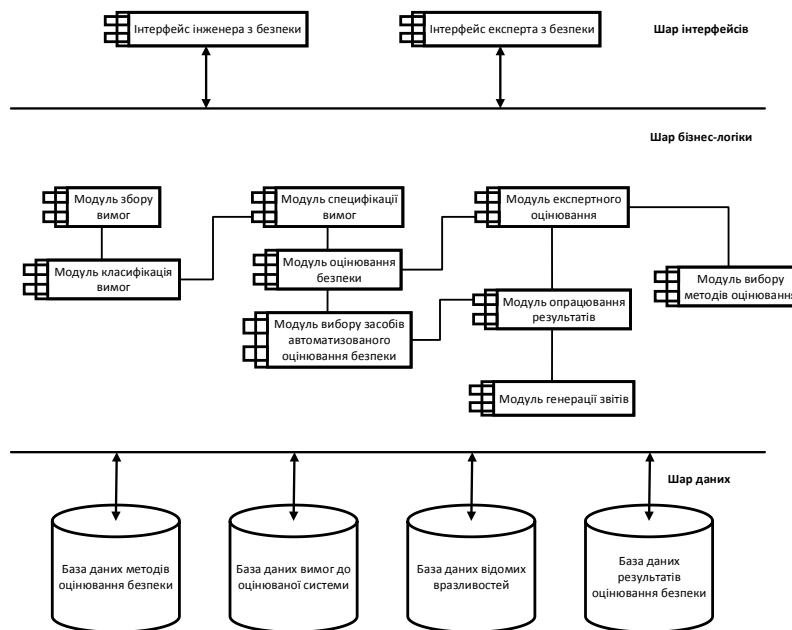


Рисунок 1. Архітектура системи підтримки процесу оцінювання безпеки web-серверів

На рівні шару користувацьких інтерфейсів визначено два інтерфейси – інтерфейс інженера з безпеки та інтерфейс експерта. У шарі бізнес-логіки передбачено модуль для збору вимог до програмного забезпечення. Модуль класифікації вимог може бути реалізований як інтелектуальний модуль з реалізацією можливості автоматичної класифікації на функціональні та нефункціональні вимоги, а після цього класифікації нефункціональних вимог за критеріями безпеки web-серверів. Модуль оцінювання безпеки дає змогу проводити оцінювання безпеки web-серверів на основі вимог безпеки із застосуванням як автоматизованих засобів визначення мір відповідних критеріїв, так і експертним шляхом. База даних методів оцінювання безпеки містить назви методів оцінювання безпеки, статичні параметри для ефективної їх роботи.