

РОЛЬОВА МОДЕЛЬ ЗАСОБУ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ ОЦІНЮВАННЯ ЗАХИЩЕНОСТІ WEB-СЕРВЕРІВ

Для автоматизації процесу оцінювання захищеності web-серверів на основі Safety Case підходу, в першу чергу, визначити ролі фахівців, які беруть участь у цьому процесі. Основними з них є: інженер з оцінювання захищеності web-серверів, експерт із захищеності чи безпеки програмного забезпечення.

Основні функції та можливості інженера з оцінювання захищеності програмного забезпечення наведено на рис. 1.

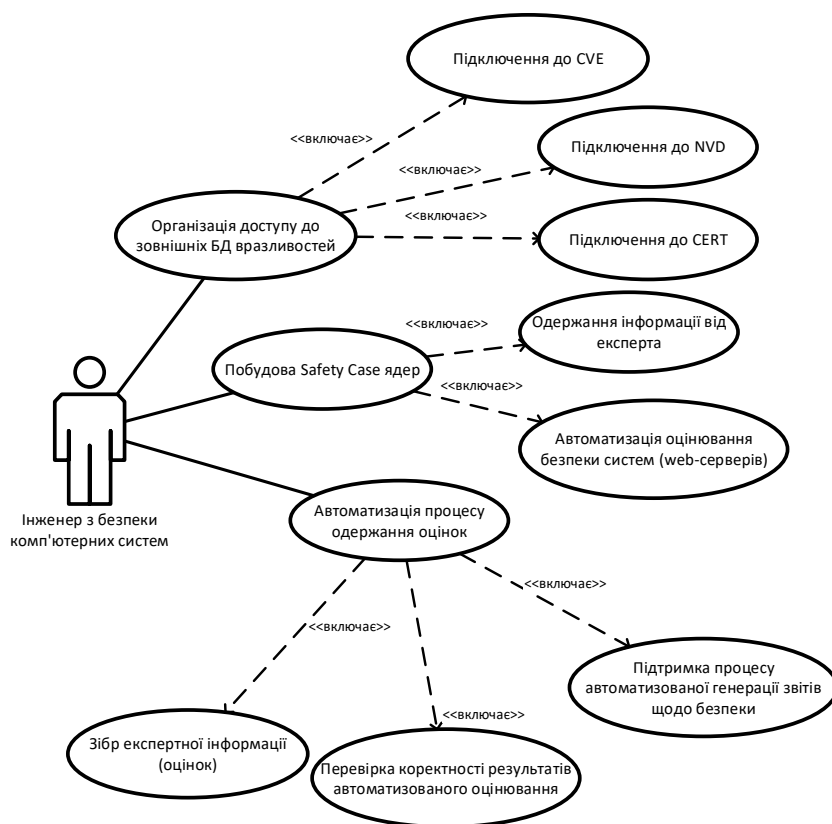


Рис. 1. Use case діаграма інженера з безпеки програмного забезпечення

Для забезпечення повноти можливих вразливостей web-серверів необхідно забезпечити доступ до відкритих баз даних, зокрема CVE, NVD, CERT та інших. Для цього пропонується використати технологію API або провайдерів віддаленого доступу до баз даних. На цьому етапі важливою є перевірка доступу до баз даних шляхом тестування зв'язку або перевіркою актуальності API інтерфейсів. Іншою важливою функцією інженера із захисту web-серверів є побудова Safety Case ядер, що в перспективі дозволить автоматизувати процес одержання кількісних оцінок за певними властивостями безпечності програмного продукту.