

## Програмна реалізація оцінювання ризиків захисту персональних даних в державних автоматизованих системах

УДК 004.056.5(043.2)

Юрій Дрейс

Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова, Україна,  
DreisYuri@gmail.com

Програмна реалізація оцінювання ризиків захисту персональних даних (ПД) здійснюється згідно до розробленого функціонального алгоритму, який визначає загальні кроки методу аналізу і оцінки ризиків ПД в базах ПД (БПД) під час їх обробки в державних автоматизованих системах (АС). В програмі реалізовано можливість введення носіїв та засобів обробки ПД, встановлення користувачем ступеню їх важливості та оцінки функціональної складності відповідно. Користувач визначає і об'єкти, що містять ПД або обробляють БПД і опинилися під загрозою (документи, програмні засоби обробки ПД). У відповідності до вимог чинного законодавства у сфері захисту ПД, необхідно зазначити мету обробки цих ПД (рис. 1).

Механізми безпеки ПД в БПД, визначаються з тих міркувань, які існують заходи захисту в АС на даний час. При чому, вибір кожного з механізмів безпеки забезпечує зниження ризику захисту ПД. Визначається відповідний рівень можливої реалізації загроз (низький, середній, високий). Загрози у методі приводяться базові у відповідності до ймовірних ризиків втрати ПД.

Проводиться оцінка ризиків захисту ПД через визначається максимальної величина ймовірності реалізації загрози, а саме розраховуються ймовірність її появи, значення цієї ймовірності із врахуванням рівня її важливості, інтервал значень можливого ризику від реалізації цієї загрози, а також проводяться інші додаткові корекції тощо. Отримавши якісну та кількісну оцінку ризику втрати ПД та її еквівалент можливих нанесених збитків (рис. 1), формується висновок щодо існуючого стану рівня захищеності ПД в АС і надаються рекомендації до його підвищення через запровадження регламентованих механізмів захисту.

Система ПД та засоби обробки в АС	Міжмовна безпека	Загроза захисту ПД	Визначено важливі ризики	Цілі та завдання	
Паспорт	0,9	<input checked="" type="checkbox"/>	Word	0,3	<input type="checkbox"/>
Ідентифікаційний код	0,8	<input type="checkbox"/>	Excel	0,4	<input checked="" type="checkbox"/>
Водійські права	0,7	<input checked="" type="checkbox"/>	Access	0,5	<input type="checkbox"/>
Медична картка	0,5	<input checked="" type="checkbox"/>	"Траєкторія"	0,7	<input checked="" type="checkbox"/>
Військовий квиток	0,5	<input type="checkbox"/>	"ІС"	0,9	<input checked="" type="checkbox"/>
Важливість документів	3,4		Функціональна складність програм	2,8	
Документи під ризиком	2,1		Програми під ризиком	1,1	

Мета обробки ПД в БПД:

- Забезпечення реалізації трудових, соціальних трудових відносин в сфері управління персоналом, військового обліку, адміністративно трудових відносин, відносин в сфері бухгалтерського і податкового обліку
- Забезпечення національної безпеки, економічного добробуту та прав людини, захист прав і свобод фізичних осіб ПД яких обробляється, на правах інших суб'єктів та органів, пов'язаних із ПД, а також з метою боротьби із злочинністю; забезпечення суб'єктів відносин, пов'язаних із ПД, законодавчо, знесособненою інформацією щодо ПД згідно закону

Система ПД та засоби обробки в АС	Міжмовна безпека	Загроза захисту ПД	Визначено важливі ризики	Цілі та завдання
<b>Визначити діапазон</b>				
Розрахункове значення:	0,516			
Розрахункове значення із врахуванням рівня загроз	0,310			
Розрахунковий інтервал:	0,3 - 0,6			
Корекція ймовірності з врахуванням механізмів захисту:	0,420			
Ризик втрати інформації ПД в грошовому еквіваленті	4780 у.о			
Якісна оцінка ризику втрати інформації ПД:	2 бали - середній рівень			

Формування висновку

Рис. 1. Інтерфейси програми оцінювання ризиків захисту ПД в державних АС.