

24. Моделювання системи безпеки книжкової палати України

Андрій Медведенко

Національний університет харчових технологій

Вступ. Книжкова палата України створена з метою забезпечення інтересів держави у нарощенні інтелектуального та інформаційного потенціалу, сприяння розвитку національної культури, науки, освіти, книговидавничої та бібліографічної справи; повного статистичного обліку, комплектування й зберігання всієї друкованої продукції — документальної пам'яті України; проведення книгознавчих та бібліографознавчих досліджень; створення баз даних бібліографічної інформації; видання бібліографічних покажчиків і науково-аналітичних оглядів.

Книжкова палата України займається збереженням екземплярів усіх друкованих видань, які видаються на теренах України. Архів книг, які зберігаються у книжковій палаті, ведеться з 1919 року, а найстаріші примірники датуються 1918 роком. Екземпляри унікальних видань, що були 30 років заборонені для розповсюдження, вилучалися та знищувалися, збереглися у книжковій палаті. Також є багато газет і матеріалів, які після пожежі у бібліотеці ім. Вернадського залишилися в єдиному екземплярі. Тож ці примірники являють собою наукову спадщину України і мають право бути збережені для нащадків та використовуватися для наукової діяльності.

Для вирішення питань безпеки наукової установи доречним буде використання інформаційних технологій. Таким чином ми зможемо звести до мінімуму зовнішні та внутрішні фактори небезпечного впливу на діяльність установи.

Матеріали і методи. Для забезпечення роботи необхідно автоматизувати систему безпеки. Спочатку треба зробити декомпозицію, керуючись основними підсистемами системи безпеки.

Для цього пропонується концептуальна система безпеки, подана на рис. 1. Система безпеки — це з'єднані в одну наступні підсистеми:

- охоронна сигналізація — система, яка унеможливає та попереджає несанкціонований доступ до сховищ;
- пожежна сигналізація — система, що запобігає пошкодженням зберезуваних матеріалів;
- пропускна система працівників — система електронного контролю відвідувань працівників, пропускний контроль;
- система обмеження доступу — дозволить доступ до певних ресурсів лише визначеного кола працівників.

Результати. Це дасть змогу ефективніше організувати захист літератури, яка в подальшому може бути оцифрована або використана для створення наукових робіт тощо. Тому розроблення програмного продукту дасть змогу раціонально розподіляти навантаження на працівників, заощадити кошти на їх утримання, адже для обслуговування цієї системи потрібно два оператори — на денну та нічну зміну.

Висновки. Це все можна реалізувати, використовуючи знання, отримані в нашому університеті, крім цього нам потрібно зробити дослідження предметної області, що також розглядалося на протязі навчального курсу. Система робитиме значний внесок у наукову діяльність нашої країни та для нашої історії.



Рис. 1. Схема системи безпеки книжкової палати

Література

1. Про затвердження Правил пожежної безпеки для закладів, підприємств та організацій культури : наказ / Управління державної охорони МВС України [Електрон. ресурс]. — 2004. — Електрон. дан. (1 файл). — Режим доступу : <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/z0184-95>. — Назва з екрану.

Науковий керівник: Гладка М. В.