

УДК 621.326

Кирич Б. – ст. гр. СІ-41

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

## **ЕЛЕКТРОННА БІБЛІОТЕКА**

Науковий керівник: к.т.н., доц. Осухівська Г.М.

Курч В.

*Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University*

## **ELECTRONIC LIBRARY MANAGEMENT SYSTEM**

Supervisor: prof. Osuhivska H.M.

Ключові слова: електронна бібліотека, програмне забезпечення.

Keywords: electronic library, software.

Система електронних інформаційних комунікацій кардинально змінює ситуацію в сфері збору, збереження та обробки даних. Стрімко розвиваються технології глобальних комп'ютерних мереж, що формують в інформаційній області нову систему відносин та відображають реалії технічного рівня сучасного людства. Інтенсивність змін значною мірою диктується тим величезним значенням, що здобуває інформація в постіндустріальному суспільстві, у якому інформація стає головним товаром, ресурсом і інструментом одночасно.

Отже, процес перерозподілу функцій і, відповідно, ролей у системі інформаційних комунікацій, обумовлений технологічними реаліями часу, є об'єктивним і неминучим. Нині програмне забезпечення електронної бібліотеки складається з чотирьох основних складових, які тісно пов'язані між собою: програмного забезпечення керування цифровим архівом; програмного забезпечення керування електронною бібліотекою; програмного забезпечення пошукової системи; програмного забезпечення аутентифікації. Електронні бібліотеки з часом стають все дедалі популярнішими порівняно з книгарнями. Необхідність автоматизації користування електронними бібліотеками пов'язана з тим, що інформація щодня стає все важливішим ресурсом. Основними завданнями електронних бібліотек є: надання можливості доступу до інформаційних ресурсів; надання інформації про всі документальні ресурси як друковані, так і електронні які є у фондах бібліотек; представлення електронних копій друкованих матеріалів.

У той же час бібліотеки і фірми, що займаються збором, обробкою, збереженням і поширенням даних в електронному вигляді, абсолютно не заважають одна одній і не складають конкуренції. Більш того, наявність цифрових масивів знімає значну частину читацького навантаження з реальних книжкових зібрань. Однак, зі зростанням технічного прогресу і числа людей, котрі мають доступ до мережі, збільшенням обсягу електронних масивів, поліпшення їхніх характеристик в області пошуку і доставки зведень, число споживачів, що користуються їх послугами, буде рости. Число ж читачів бібліотек почне поступово знижуватися. Таким чином, у системі комунікацій, де основні інформаційні потоки будуть циркулювати в електронній формі, бібліотеки ризикують утратити роль ключової ланки процесу роботи з інформацією.

Перспектива розвитку електронних бібліотек залежить від її програмного забезпечення, тому саме від його вдосконалення залежить їхнє майбутнє. На сьогодні найбільше потребують вдосконалення такі складові програмного забезпечення електронної бібліотеки, як програмне забезпечення керування цифровим архівом та програмне забезпечення аутентифікації. Унаслідок вдосконалення відповідних складових програмного забезпечення електронної бібліотеки спроститься доступ до ресурсів та їх завантаження.