

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет прикладної математики

Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

«До захисту допущено»

Науковий керівник кафедри

_____ І.А. Дичка

(підпис)

“ _____ ” _____ 2017 р.

Дипломний проект

на здобуття ступеня бакалавра

з напрямку підготовки 6.050103 “Програмна інженерія”

на тему АВТОМАТИЗОВАНА БІБЛІОТЕЧНА ІНФОРМАЦІЙНА
СИСТЕМА ДЛЯ ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ ШКІЛ. МОДУЛЬ
КАТАЛОГІЗАЦІЇ ФОНДУ

Виконала: студентка 4 курсу, групи КП-32

Дзізінська Валерія Віталіївна

_____ (підпис)

Керівник ст. викладач, к.т.н. Рибачок Н.А.

_____ (підпис)

Консультант з нормоконтролю ст. викладач Онай М.В.

_____ (підпис)

Рецензент доцент кафедри ЕІ ФЕЛ,

к.т.н. Вунтесмері Ю.В.

_____ (підпис)

Засвідчую, що у цьому дипломному
проекті немає запозичень з праць інших
авторів без відповідних посилань.

Студент _____
(підпис)

Київ – 2017

АНОТАЦІЯ

Даний дипломний проект присвячений створенню автоматизованої бібліотечної системи для загальноосвітніх шкіл, а саме одному з двох її складових модулів – модулю каталогізації фонду.

В роботі розглянуто існуючі аналоги розроблюваній системі, проведено порівняльний аналіз їх переваг та недоліків. Також надано детальну характеристику функціональним можливостям окремих модулів класичних автоматизованих бібліотечних інформаційних систем, що стосуються роботи з бібліотечними фондами.

Розроблений модуль являє собою локальний веб-додаток, створений за сучасними технологіями. Програма дозволяє виконувати реєстрацію книги в електронному каталозі та її списання; проводити інвентаризацію книг; генерувати та виводити на друк штрих-код; виконувати пошук з подальшим сортуванням; переглядати статистичні дані. База даних продукту розрахована на підтримку до 50 тисяч записів про книги.

У даному дипломному проекті розроблено архітектуру веб-додатку, реалізовано функціональність модулю каталогізації фонду та налагоджено взаємодію з сервером.

ABSTRACT

This diploma project is dedicated to the creation of an automated library system for general education schools, namely one of its two component modules – the cataloging module.

In work the existing analogs to developed system are considered, the comparative analysis of their advantages and lacks is lead. Also, a detailed description of the functional capabilities of individual modules of classical automated library information systems relating to working with library funds is provided.

The developed module is a local web application created using modern technologies. The program allows you to register a book in the electronic catalog and its write-off; carry out an inventory of books; generate and print a barcode; perform a search with subsequent sorting; view statistical data. The product database is designed to support up to 50,000 books.

In this diploma project, the architecture of the web application has been developed, the functionality of the cataloging module has been implemented, and interaction with the server has been established.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Антоненко, І. П. Каталогізація електронних ресурсів [Текст] : наук.-метод. посібник / І. П. Антоненко, О. В. Баркова; [наук. ред. О. В. Воскобойнікова-Гузєва]; Національна б-ка України ім. В. І. Вернадського НАН України. — К. : НБУВ, 2007. — 116 с. — ISBN 978-966-02-4608-9.
2. АБІС [Електронний ресурс]. — Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/Автоматизована_бібліотечна_інформаційна_система.
3. Алешин, Л.И. Проектирование библиотечных АБИС [Текст] : учеб.-метод. пособие /Л.И. Алешин. — Москва: Либерей, 2008. — 176 с.
4. ИКТ в деятельности школьной библиотеки [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <http://schoollibrary-ikt.narod.ru/index/0-51>.
5. Автоматизована інформаційно-бібліотечна система «Шкільна бібліотека LS 2.2» [Текст] : інноваційна розробка / розробники : Крижко Л. В., Копиловський В. М. // Шкільна бібліотека. — 2010. — № 6. — 47 с.
6. АБІС «МАРК-SQL» для Windows [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <http://www.informsystema.ru/ru/content/АИБС-МАРК-sql-для-windows>.
7. Вієйра, Р.В. Програмування баз даних Microsoft SQL Server 2005 [Текст] : Базовий курс. - М.: "Діалектика", 2007. — 832 с. — ISBN 0-7645-8433-2.
8. MySQL [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <https://uk.wikipedia.org/wiki/MySQL>.
9. SQL [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <http://progopedia.ru/language/sql/>.
10. Solution Explorer for Visual Studio [Електронний ресурс]. — 2015. — Режим доступу: <http://develab.narod.ru/cpp/18.htm>.

11. Microsoft Visual Studio [Електронний ресурс]. — Режим доступу : https://uk.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Visual_Studio.
12. C Sharp [Електронний ресурс]. — Режим доступу : [https://en.wikipedia.org/wiki/C_Sharp_\(programming_language\)](https://en.wikipedia.org/wiki/C_Sharp_(programming_language)).
13. ASP.NET Core [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <https://docs.microsoft.com/en-us/ef/core/get-started/aspnetcore/new-db>.
14. Эрик Фримен. Изучаем HTML, XHTML и CSS [Текст] — П.: «Питер», 2010. — 656 с.
15. Основы CSS [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>.
16. Дэвид Флэнаган. 15.4.6. Независимые от языка DOM-интерфейсы [Текст] // JavaScript. Подробное руководство = JavaScript. The Definite Guide / Перевод А. Киселева. — 5-е изд. — СПб.: «Символ-Плюс», 2008. — С. 332 — 334.
17. JavaScript [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <https://ru.wikipedia.org/wiki/JavaScript>.
18. Практичне керівництво по проектуванню баз даних [Електронний ресурс]. — 2015. — Режим доступу: <http://codeinlife.ru/web/mysql-workbench-prakticheskoe-rukovodstvo-po-proektirovaniyu-bd.html>.
19. Тестування програмного продукту [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://lib.mdpu.org.ua/e-book/vstup/L11.htm>.
20. Оцінка якості ПЗ [Текст]: ISO/IEC (9126) чинний з 1991.