МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ ІМЕНІ ІВАНА БОБЕРСЬКОГО

МОЛОДА СПОРТИВНА НАУКА УКРАЇНИ

Збірник наукових праць

Заснований 1996 року

Випуск 29

ЛЬВІВ
ЛДУФК ім. Івана Боберського
2025

ISSN 1996-1448
YOUNG SPORT SCIENCE OF UKRAINE. 2025. V. 4. P. 280-280.
МОЛОДА СПОРТИВНА НАУКА УКРАЇНИ. 2025. Т. 4. С. 280-280.
УДК 338.48:2–8

РОЗРОБЛЕННЯ БАЗИ ДАНИХ РЕЛІГІЙНИХ ОБ'ЄКТІВ ДЛЯ ПОТРЕБ ТУРИЗМУ

Віталій КУДРИК

Львівський державний університет фізичної культури імені Івана Боберського, м. Львів, Україна

Вступ. Облік і каталогізація релігійних об'єктів є важливим компонентом дослідження для потреб релігійного туризму, оскільки дає змогу систематизувати інформацію та оцінити туристичний потенціал. Під час розроблення інформаційної системи ключовим елементом є вибір оптимальної системи управління базами даних. Особливої актуальності набуває ця проблема у процесі дослідження Косівщини — регіону з багатою релігійною спадщиною, де зосереджено церкви, монастирі й святині, що є важливими місцями туризму й паломництва, відображенням унікальної духовної історії краю.

Мета / Завдання. Мета дослідження — розробити ефективну інформаційну систему для каталогізації релігійних об'єктів Косівщини. Основні завдання вибір оптимальної системи управління базами даних, проєктування гнучкої структури бази даних, реалізація динамічної типізації об'єктів і створення зручного інтерфейсу для введення, пошуку й аналізу даних про релігійні об'єкти різних типів.

Методи. Під час проєктування бази даних проведено порівняльний аналіз різних моделей [1]. Реляційну модель даних обрано як оптимальну через можливість моделювання складних зв'язків, забезпечення цілісності даних та ефективність запитів для аналізу. Обрано реалізацію на базі SQLite, що забезпечує файлову організацію даних, мінімальні вимоги до інфраструктури та простоту обслуговування. Для взаємодії з базою даних використано веборієнтований підхід, що забезпечує зручний інтерфейс для внесення та аналізу даних. Система розроблена з урахуванням методичних підходів до формування обліково-оціночних карток сакральних об'єктів.

Результати й обговорення. Розроблена інформаційна система виконує завдання каталогізації та систематизації різних типів релігійних об'єктів Косівщини. Система охоплює основні інформаційні блоки, потрібні для дослідження релігійного туризму (такі як загальні відомості про об'єкти, ідентифікаційна інформація, дані про історико-культурну значущість тощо). Ключовою особливістю є впровадження механізму динамічної типізації об'єктів, що допомагає ефективно описувати різні типи сакральних об'єктів з їхніми унікальними характеристиками. Система також забезпечує можливості для комплексного аналізу даних, що сприяє оцінюванню туристичного потенціалу релігійних об'єктів і розробленню туристичних маршрутів.

Висновок. На відміну від традиційних паперових обліково-оціночних карток, розроблений електронний каталог має низку переваг: гнучкість структури даних, що дає змогу додавати нові типи об'єктів без перепроєктування бази даних; багаторівнева класифікація, яка дає змогу об'єктам одночасно належати до різних категорій; підтримка мультимедійного контенту; геопросторова прив'язка для картографування та аналізу; повнотекстовий пошук. Розроблена система створює основу для комплексного дослідження релігійного туризму Косівщини й може слугувати моделлю для таких досліджень в інших регіонах.

Список використаних джерел

1. Drake, M. (2019, August 9). A comparison of NoSQL database management systems and models. *DigitalOcean.* https://www.digitalocean.com/community/tutorials/a-comparison-of-nosql-database-management-systems-and-models

© Кудрик В., 2025.