

# КОНСОЛІДОВАНО-ІНФОРМАЦІЙНИЙ РЕСУРС АНАЛІЗУ ДІЯЛЬНОСТІ МУЗИЧНИХ ШКІЛ УКРАЇНИ

Вінницький національний технічний університет

## *Анотація*

*Розроблено консолідований інформаційний ресурс аналізу діяльності музичних шкіл України. В роботі розглянуті поняття консолідованої інформації та баз даних. Обґрунтовано вибір СУБД та мови програмування. Спроектовано базу даних методами сутність-зв'язок та нормалізації відношень. Проведено розробку ER-моделі.*

**Ключові слова:** консолідований інформаційний ресурс, музична освіта, аналіз інформації, бази даних.

## *Abstract*

*A consolidated information resource for analyzing the activity of Ukrainian music schools has been developed. The concept of consolidated information and databases is considered in the work. The choice of DBMS and programming language is substantiated. The database was designed by means of the essence-connection and the normalization of relations. The ER-model has been developed.*

**Keywords:** consolidated information resource, musical education, information analysis, databases.

## **Вступ**

Важлива роль у сучасних державотворчих процесах належить музичній освіті як специфічній освітній галузі. Саме через неї реалізуються актуальні завдання збереження духовної спадщини народу, формується естетична культура особистості. На сьогоднішній день галузь музичної освіти не може обійтись без сучасних технологій, таких як комп'ютерні системи. Вони дають можливість створювати сучасні інструменти консолідації інформації у цьому напрямку.

Для отримання музичної освіти за певною спеціальністю в Україні виникає потреба пошуку та аналізу відповідних інформаційних ресурсів, що не є узагальненими, повними та, як правило, є корельованими. Це суттєво ускладнює такий процес, разом із тим створення консолідованого інформаційного ресурсу, який забезпечуватиме прискорений пошук, аналіз та видачу інформації дозволяє вирішувати вищеописані проблеми.

Отже, актуальним є створення консолідованого інформаційного ресурсу для оптимізації процесу вибору відповідної музичної спеціальності та навчання на ній. Це полегшить роботу відділу культури, відділу освіти, обласних адміністрацій, а також місцевого населення в рамках електронної демократії та електронного урядування.

## **Результати розробки**

Музична освіта – процес засвоєння знань, вмінь та навичок, необхідних для музичної діяльності, а також сукупність знань і пов'язаних з ними вмінь та навичок, отриманих у результаті навчання [1].

Консолідована інформація – це відкрите знання, спеціальним чином відібране, проаналізоване, оцінене і, можливо, реструктуроване та переформатоване для обслуговування насущних рішень, проблем та інформаційних потреб певної клієнтури або соціальної групи, які інакше не в змозі ефективно і раціонально звертатися до цього знання, оскільки воно труднодоступне в його початковій формі і розподілене по багатьох документах. Критерії відбору, оцінки, реструктуризації і переупакування цього знання визначаються потенційною клієнтурою [2].

В основі розробленого консолідованого інформаційного ресурсу лежить розробка бази даних для аналізу діяльності музичних шкіл України, програмну реалізацію буде проведено за допомогою MySQL Workbench, мови програмування JDK 7 та середовища Eclipse.

База даних аналізу діяльності музичних шкіл України має відображати інформацію про музичні школи, спеціальності, кількість учнів у школі, кількість учнів по кожній спеціальності, вікову

категорію вчителів, кількість випускників по кожній спеціальності. Ці завдання у базі даних реалізовано за допомогою запитів, звітів та форм.

На рис. 1 зображено стартове вікно програми, що розроблена для роботи з базою даних діяльності музичних шкіл.

Стартове вікно програми зображено на рис 1.

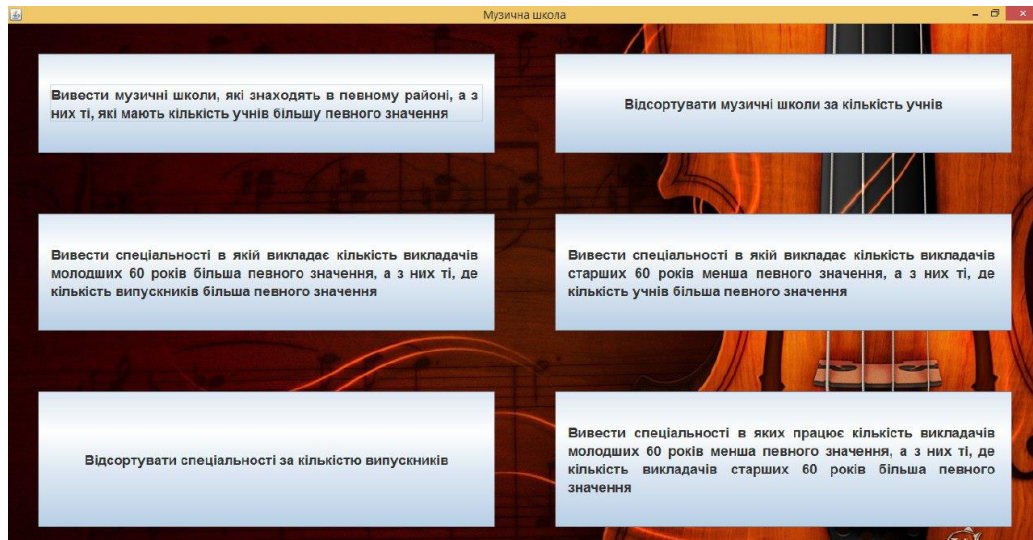


Рисунок 1 – Стартове вікно програми

У стартовому вікні програми відображається список усіх оформлених запитів для швидкого відбору музичних шкіл за певними критеріями.

Після перегляду стартової сторінки програми користувач при натисненні кнопки може обрати музичну школу в певному районі, відсортувати музичні школи за кількістю учнів, переглянути спеціальності за кількістю випускників та ін..

Результат запити «Відсортувати музичні школи за кількістю учнів» представлений на рис.2

Назва школи	Район	К-сть учнів
Вінницька дитяча музична школа №1	Вінницький	653
Вінницька дитяча школа мистецтв «Вишен...	Вінницький	593
Могилів-Подільська музична школа	Могилів-Подільський	570
Козятинська дитяча музична школа	Козятинський	560
Вінницька дитяча музична школа №2	Вінницький	540
Вінницька дитяча школа мистецтв	Вінницький	490
Жмеринська дитяча музична школа	Жмеринський	477
Барська дитяча музична школа	Барський	450
Уланівська дитяча музична школа	Хмельницький	370
Ямпільська дитяча музична школа	Ямпільський	360
Хмельницька дитяча музична школа	Хмельницький	356
Мурованокуриловецька дитяча музична ш...	Мурованокуриловецький	350
Калинівська дитяча музична школа	Калинівський	348
Хмельницька школа естетичного виховання	Хмельницький	340
Тиврівська дитяча музична школа	Тиврівський	300
Оратівська дитяча музична школа	Оратівський	284
Ілпінська дитяча музична школа	Ілпінський	280
Тульчинська дитяча музична школа	Тульчинський	263
Калинівська музична школа	Калинівський	245
Бершадська дитяча музична школа ім. Р.А...	Бершадський	240
Вапнярківська дитяча музична школа	Томашпільський	230
Тростянецька дитяча музична школа	Тростянецький	218
Літинська музична школа	Літинський	200
Липовецька дитяча музична школа	Липовецький	192
Качківська дитяча музична школа	Ямпільський	170

Рисунок 2 – Результат запити «Відсортувати музичні школи за кількістю учнів»

## Висновки

В результаті виконання роботи було розроблено консолідовано інформаційний ресурс аналізу діяльності музичних шкіл України.

Проаналізовано інформаційну сферу музичної освіти в Україні. Розглянуто особливості та теоретичні аспекти створення консолідовано інформаційного ресурсу. Представлено структуру та основні процеси консолідації інформації.

Спроектовано консолідовано інформаційний ресурс аналізу діяльності музичних шкіл України методами сутність-зв'язок та нормалізації відношень. Розроблена ER-модель даних. Проведено нормалізація відношень бази даних. Спроектовано інтерфейс та звіти консолідовано інформаційного ресурсу музичні школи.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Волков С.М Мистецька освіта в культурі України 90х рр. ХХ ст. / С.М. Волков. – К., 2006. – 208с.
2. Жежнич П. І. Консолідовані інформаційні ресурси баз даних та знань: навч. посібник Консолідована інформація. / П. І. Жежнич. – Львів : Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2010. – 212с.

***Сівак Анастасія Дмитрівна*** - студентка групи КІН-17м, факультет менеджменту та інформаційної безпеки, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: [anastasiia.sivak@gmail.com](mailto:anastasiia.sivak@gmail.com)

Науковий керівник: ***Азарова Анжеліка Олексіївна*** — канд. техн. наук, професор кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

***Sivak Anastasia D.*** - Department of Management and Information Systems Protection, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.

Supervisor: ***Azarova Angelica O.*** — PhD, professor of the Faculty of MIS, deputy dean of the FMIS by researching and international cooperation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia