

Василь Цуприк, Ярослав Соколовський*

студент кафедри КН, НЛТУ України, v.tsupryk@nltu.lviv.ua

* д.т.н., професор кафедри КН, НЛТУ України, sokolowskyu@nltu.edu.ua

Розроблення та дослідження моделі інформаційної системи управління навчальним процесом

Анотація - Спроектowana система представляє веб-сайт, який забезпечує ефективну організацію та контроль навчального процесу в освітньому закладі (наприклад, школа, університет або тренінговий центр). В неї зроблена можливість реєстрації користувачів з різними ролями (адміністратор, викладач, учень/студент). Користувачі мають можливість створювати та керувати своїми обліковими записами. Адміністратор може додавати, редагувати та видаляти курси, класи, розклади, викладачів та учнів/студентів. Викладачі можуть оцінювати роботи учнів/студентів, записувати відвідуваність встановлювати дедлайни для завдань та створювати звіти про успішність. Учні/студенти мають можливість переглядати матеріали для навчання, відвідуваність, отримувати оцінки та звіти про успішність.

Ключові слова - СКБД MongoDB, веб-сайт, модель інформаційної системи.

Вступ. У сучасному освітньому середовищі зростає значення використання інформаційних технологій для управління навчальним процесом. Інформаційні системи управління навчанням стають все більш необхідними для ефективного функціонування освітніх закладів.

Мета роботи є розроблення та дослідження моделі інформаційної системи управління навчальним процесом, що дозволить оптимізувати організаційний та педагогічний процеси в освітньому закладі.

Виклад основного матеріалу. Розроблена модель інформаційної системи управління навчальним процесом надає можливість у використанні в освітніх закладах для оптимізації роботи вчителів, підвищення якості навчання та забезпечення зручного доступу до інформації для всіх учасників освітнього процесу.

Перше що користувач побачить це сторінка з вибором ролі, а саме адміністратор, викладач та студент (рис 1). Після натискання на одну з ролей користувача перекине на сторінку авторизації де потрібно буде вести ім'я, пароль та унікальний номер та натиснути кнопку, щоб авторизуватись під своїм акаунтом (рис 2). Якщо профіль користувача відсутній, то можна його створити перейшовши на сторінку реєстрації. Після реєстрації дані будуть записані до бази даних, розробленої з використанням СКБД MongoDB [1], а користувач потрапляє на екран авторизації для входу у створений акаунт.

Після успішної авторизації відкривається сторінка одного з 3 ролей залежності від того куди клієнт зайшов. Якщо користувач зайшов як адміністратор тоді його перекине на головну сторінку адміністратора і він може побачити які є класи, викладачі та студенти, додавати їх видаляти, переглядати (рис. 3). Якщо користувач зайшов як викладач тоді його перекине на головну сторінку викладача і він зможе ставити оцінки своїм студентам та відмічати їх (рис. 4). Якщо користувач зайшов як студент тоді його перекине на головну сторінку студента, де він може переглядати свої оцінки та пропуски (рис. 5).

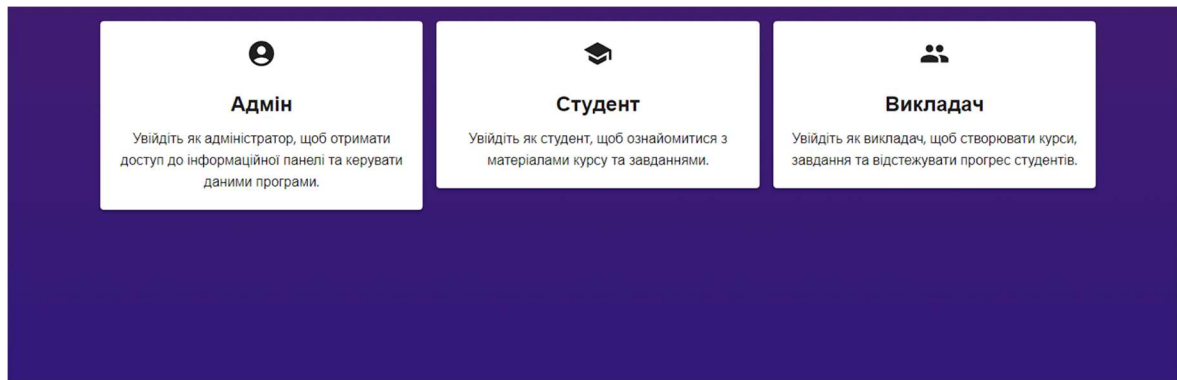


Рис. 1. Сторінка вибору ролей

Студент Логін

З поверненням! Будь ласка, введіть свої дані

Введіть свій номер *

0

Введіть ім'я *

Пароль *

☐ Пам'ятай мене [Забули пароль?](#)

ЛОГІН

Рис. 2. Форма авторизації

Інформаційна панель адміністратора			
   	Назва Класу	Дії	
	11		ПЕРЕГЛЯД Додати +
	10		ПЕРЕГЛЯД  Додати предмети  Додати студента

Рис. 3. Сторінка адміністратора

Інформаційна панель вчителя			
    	Деталі класу		
	Назва	ID	Дії
	Jan Vasyi	1	ПЕРЕГЛЯД ПОСТАВИТИ ОЦІНКУ 
	Bogdan	2	ПЕРЕГЛЯД ВІДВІДУВАНІСТЬ 
	Vasyi	3	ПЕРЕГЛЯД ВІДВІДУВАНІСТЬ 
	Roman	4	ПЕРЕГЛЯД ВІДВІДУВАНІСТЬ 
	Igor	5	ПЕРЕГЛЯД ВІДВІДУВАНІСТЬ 

Рис. 4. Сторінка викладача

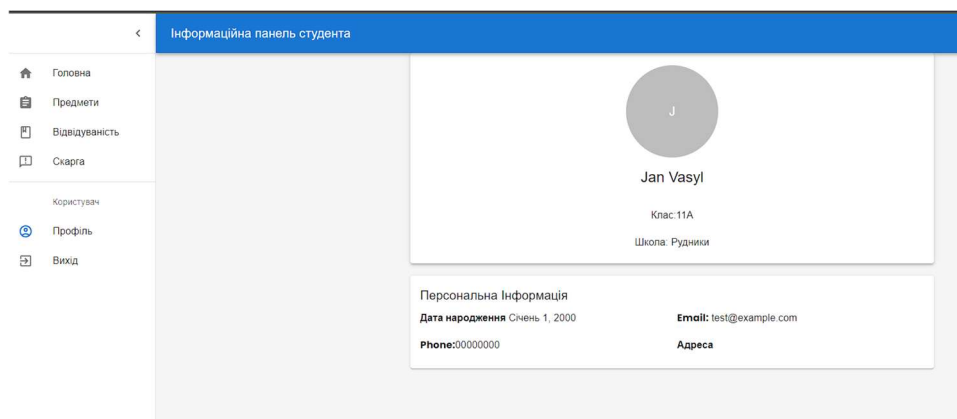


Рис. 5. Сторінка профілю студента

Висновки. Розроблено система управління навчальним процесом з можливістю реєстрації та авторизації користувача, а також редагування аккаунту, для студентів перегляд своєї успішності, для викладачів ставити оцінки та відвідуваність своїм студентам, для адміністратора створювати та видаляти нові класи видаляти, студентів, викладачів, предмети та події.

Список використаних літературних джерел

[1] What Is MongoDB [Електронний ресурс] : [Веб-сайт]. – Режим доступу: <https://www.mongodb.com/what-is-mongodb> (дата звернення 29.09.2023). – Назва з екрана.

Остап Роїк, Володимир Овсяк*

аспірант кафедри автоматизації та комп'ютерних технологій, Українська академія друкарства, Львів, Україна, ostap2308@gmail.com.

*д-р техн. наук, професор, кафедра автоматизації та комп'ютерних технологій, Українська академія друкарства, Львів, Україна, vovsyak@ukr.net.

Модель інформаційної технології оцінки та розвитку реклами в соціальних мережах

Анотація - Реклама в соціальних мережах стала надзвичайно популярною в останні роки, оскільки ці платформи мають величезну аудиторію і можуть бути дуже ефективним інструментом маркетингу для бізнесів. Розроблена модель базується на використанні багатьох незалежних джерел даних, аналізі даних для знаходження ключових показників, оцінці ефективності і застосуванні отриманих результатів.