

СТВОРЕННЯ МОДУЛЯ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ РОЗМІЩЕННЯ ТА АНАЛІЗУ МЕТОДИЧНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ФОРУМІ ІНМАД

Бевз Світлана Володимирівна, Бурбело Сергій Михайлович, Вознюк Андрій
Вікторович, Філіппов Олег Вікторович

Анотація. Розглянуто створення модуля для організації та аналізу методичних матеріалів. Викладені основні проблеми впровадження автоматизованої системи управління методичним забезпеченням. Представлено основні характеристики розробленого модуля для автоматизації розміщення методичних матеріалів.

Одним з найбільш дієвих способів, що забезпечують підвищення ефективності і якості підготовки фахівців у сучасних умовах, є побудова процесу навчання на основі мультимедійних технологій.

Сучасні темпи розвитку інформаційних технологій обумовлюють активне впровадження інформаційних систем у різні сфери життєдіяльності людини. Такі системи допомагають оптимізувати та автоматизувати процеси управління, підвищити ефективність та продуктивність роботи системи, скоротити ресурси часу і матеріалів, підвищити надійність і точність.

Провівши порівняльний аналіз функціональних властивостей автоматизованих інформаційно-аналітичних систем управління вищим навчальним закладом запропонованих фірмами, що спеціалізуються на розробці прикладного програмного забезпечення з власними розробками вищого навчального закладу (ВНЗ), можна зробити висновок, що програмне забезпечення софтверних компаній головним чином є закритим, що обмежує його розширення та використання.

Інформаційна інтелектуальна система аналізу навчально-методичного забезпечення кафедри є інструментом для оптимізації процесів управління кафедри і створення ефективної організаційної структури. Використання

новітніх інформаційних та комунікаційних технологій дасть змогу не тільки виконувати інформаційно-аналітичні функції, але і створить умови для розробки автоматизованих систем, спрямованих на здійснення оперативного керівництва розподіленим дистанційним навчальним процесом.

Загалом модель системи можна зобразити так:

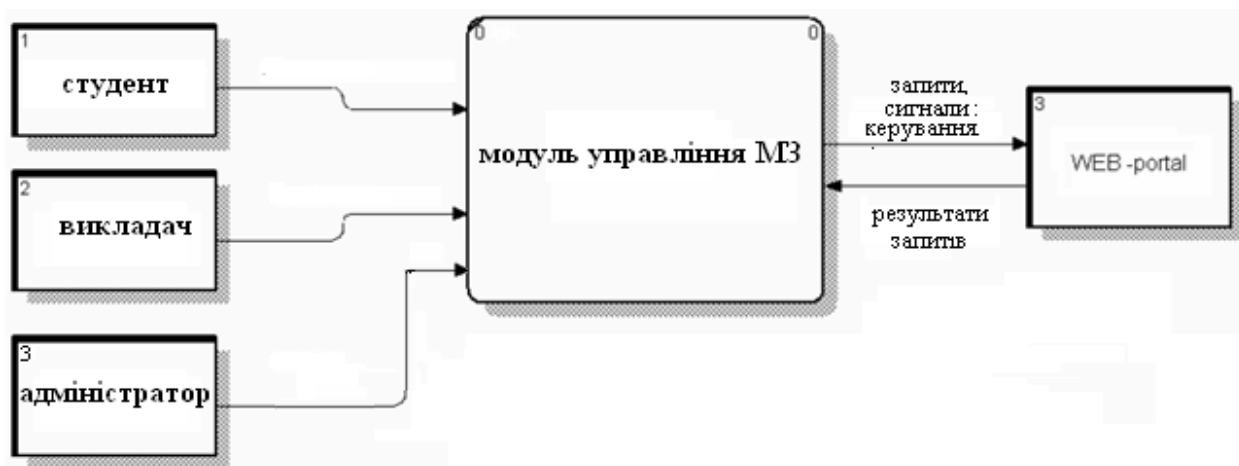


Рис. 1. Загальна модель проектованої системи

Для організації розміщення методичних матеріалів необхідно спроектувати базу даних, яка буде містити інформаційні матеріали, відомості про їх авторів, дату затвердження, опублікування, завершення дії.

У створеному модулі організовано диференційовану систему авторизації. Всього використовується три типи користувачів: адміністратор, викладач, студент. До дій, що можуть бути виконані користувачем належать: перегляд списку дисциплін, застосування фільтру до списку дисциплін, перегляд методичного забезпечення, що відноситься до обраної дисципліни, додавання, редагування та видалення методичного забезпечення.

Рисунок 2 ілюструє диференціалізацію функціональних можливостей користувачів.

Алгоритм роботи користувача в середовищі автоматизованої системи в межах модуля для організації розміщення та аналізу методичних матеріалів на форумі ІнМАД наведено на рисунку 3.

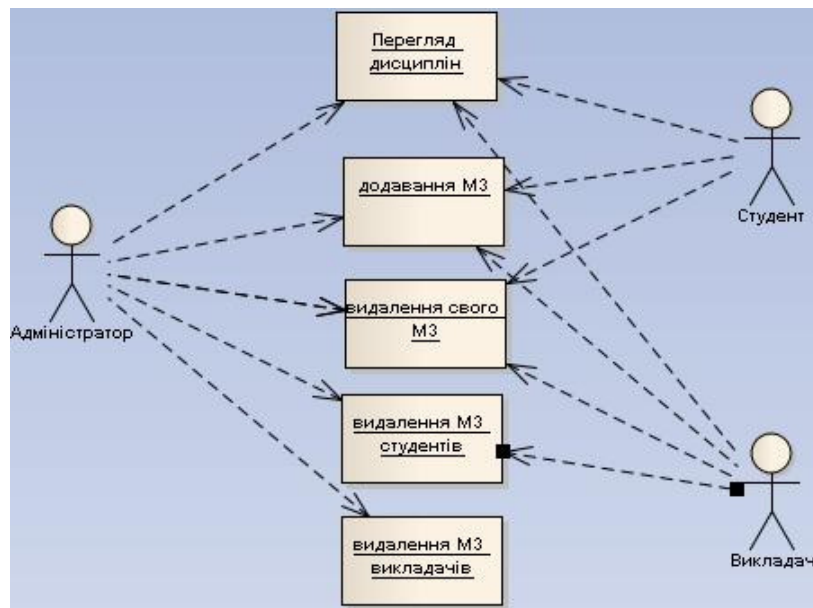


Рисунок 2 – Розподіл функціональних можливостей користувачів

Процес створення єдиної системи управління та аналізу методичного забезпечення реалізує надійний та оперативний обмін інформацією між підрозділами ВНЗ. Організація життєвого циклу розробленого модуля обумовлює серйозні вимоги до внутрішньої структури даних, яка дозволить забезпечити цілісність, розширеність, відкритість, переносимість, надійність, безпеку даних.

Впровадження розробленого програмного модуля не тільки підвищить ефективність управління методичним забезпеченням за рахунок автоматизації процесів пошуку та обробки інформативних даних, але й забезпечить цілісність даних за рахунок їх централізованого зберігання.

Використання розробленого модуля дозволяє підвищити ефективність розробки навчальних, дидактичних матеріалів і посібників, оптимізувати управління навчальним процесом, оскільки взаємини між учасниками педагогічного процесу набувають характеру співробітництва.

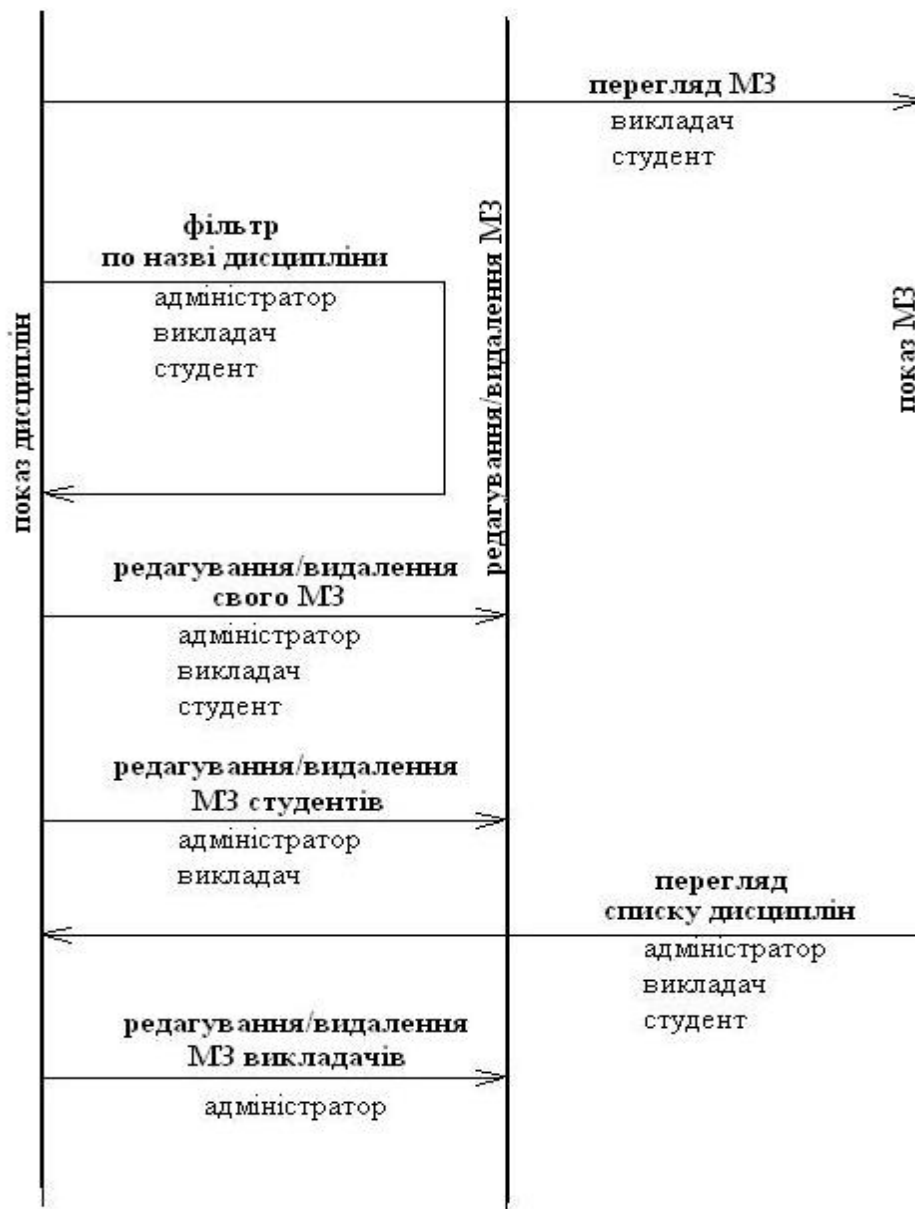


Рисунок 3 – Алгоритм роботи користувача автоматизованої системи

Література

1. Серебряков Р.А. Оцінка ефективності впровадження автоматизованих інформаційних технологій управління / Науковий вісник Академії муніципального управління. –Серія Економіка. –Вип.5. –С.174-176.
2. Автоматизированная система управления высшим учебным заведением с использованием технологии поддержки принятия решений / Каргапольцев С.К., Лашук Н.В./ Интернет конференция по проблемам теории и практики управления – <http://ubs.mtas.ru/forum/>.

3. Ляхов А.П., Демиденко М.И. Основные свойства автоматизированных систем моделирования и управления учебным процессом в ВУЗе. // Математичні машини і системи. –2008. –№1. –С.128.

АВТОРИ

Бевз Світлана Володимирівна – к.т.н., доцент Вінницького національного технічного університету.

Бурбело Сергій Михайлович – співробітник Вінницького національного технічного університету.

Вознюк Андрій Вікторович – магістрант Вінницького національного технічного університету.

Філіппов Олег Вікторович – магістрант Вінницького національного технічного університету.