

## АВТОМАТИЗАЦІЯ ПІДБОРУ ТЕМ, КЕРІВНИКІВ ТА СТУДЕНТІВ ЗА КРИТЕРІЯМИ ПРИ ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТУВАННІ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ

Маркелов О.Е.<sup>1)</sup>, Потапчук І.В.<sup>2)</sup>

Національний університет «Львівська політехніка»

<sup>1)</sup> старший викладач; <sup>2)</sup> студент

### І. Постановка проблеми

Кожен студент хоче обрати для себе найбільш прийнятну тему диплому та керівника, щоб йому було цікаво реалізовувати проект, цікаво набувати нові знання та вміння, і просто комфортно працювати над складними та актуальними завданнями. Часто виникає ситуація, що вибір тематики диплому проводиться без врахування багатьох побажань чи то викладачів, чи то студентів. Найчастіше студенти навіть не повністю оцінюють ситуацію до того як саме вибирати тему, саме тому їм потрібен сервіс, який допоміг би їм з прийняття рішення обрати ту чи іншу тематику, запропоновану ти чи іншим викладачем, а викладачем знайти обдарованих студентів для втілення завдань тем дипломів.

### ІІ. Мета роботи

Метою є розробка програмного проекту на клієнт-серверній архітектурі, за допомогою якого студенти зможуть оцінювати доступні теми дипломів, а також керівників цих тем; у свою чергу викладачі зможуть задати критерії оцінювання студентів, які можуть бути потенційними виконавцями тем дипломів. У результаті студент, який скористався цим сервісом повинен отримати список відфільтрованих тем дипломів і потенційних керівників, які є найкращими варіантами згідно з його оцінками.

### ІІІ. Особливості програмної реалізації електронного журналу

Структура модулів системи зображена на рисунку 1.

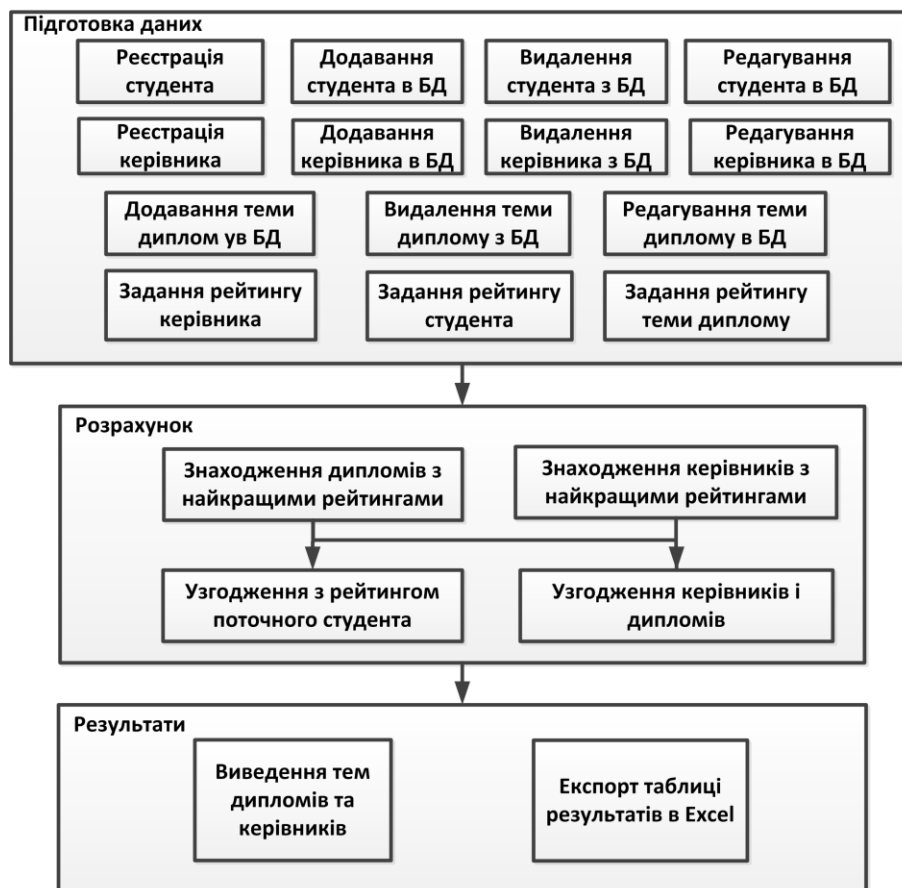


Рисунок 1 – Структура модулів системи

Структура бази даних системи зображена на рисунку 2. ER-діаграма зображена на рисунку 3.



Рисунок 2 – Схема бази даних.

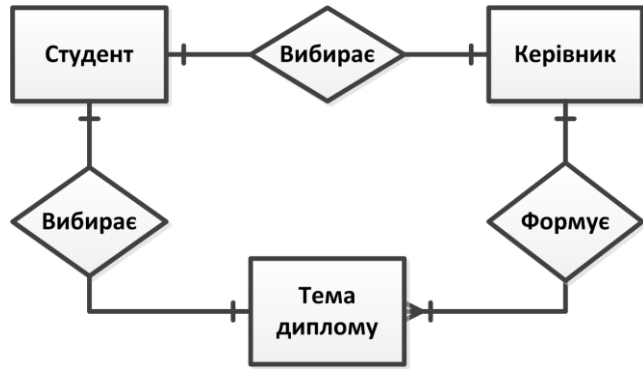


Рисунок 3 – ER діаграма

Діаграми варіантів використання зображені на рисунках 4 та 5.

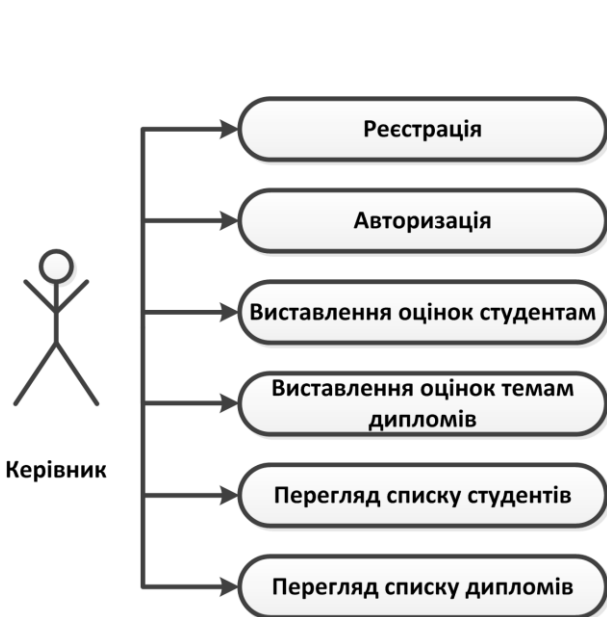


Рисунок 4 – Діаграма варіантів використання для керівника

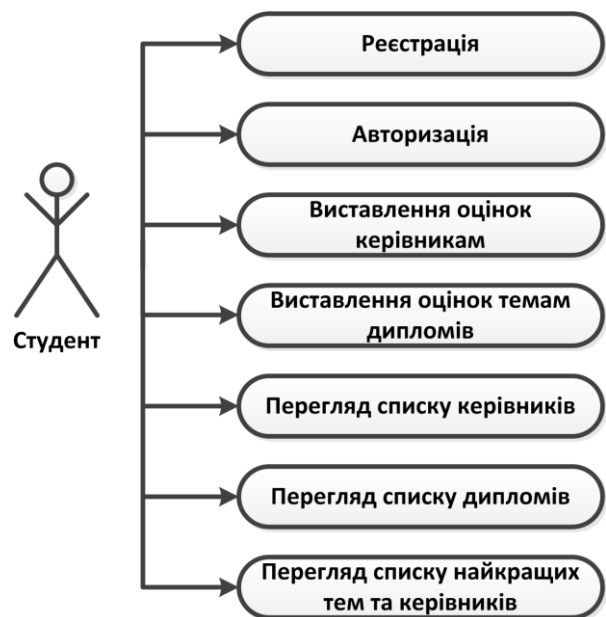


Рисунок 5 – Діаграма варіантів використання для студента

### Висновок

У роботі досліджено проблеми реалізації автоматизованої системи для вибору тем дипломів та керівників. Вирішилось, що система буде мати трьохрівневу клієнт-серверну архітектуру. Для реалізації серверної частини було вибрано мову програмування PHP [4], клієнтом виступає браузер на якому буде реалізовані веб-сторінки за допомогою мовах HTML та JavaScript [1,2,3], з реалізацією візуального оформлення стилів за допомогою CSS, база даних формується за допомогою MySQL [5]. На даному етапі труднощів з проектом не виникало, планування розробки проводиться успішно.

### Список використаних джерел

1. Сергеев А. П. HTML и XML. Профессиональная работа / Сергеев А. П. , — М. : «Диалектика», 2004. — 880 с. — ISBN 5-8459-0676-8
2. Бибо Б. jQuery. Подробное руководство по продвинутому JavaScript / Бибо Б., Кац И. - Москва : «Символ-Плюс», 2008, — 384 с., ISBN 5-93286-135-5
3. Стивен Хольцнер Ажак Библия программиста = Ajax Bible / Стивен Хольцнер, — М. : «Диалектика», 2009. — 553 с. — ISBN 978-5-8459-1502-3
4. Дари К. AJAX и PHP. Разработка динамических веб-приложений / Дари К. и др. «Символ», 2007. — 334 с. ISBN: 5-93286-077-4
5. Кузнецов Максим, MySQL на примерах / Кузнецов Максим, Симдянов Игорь. — Спб.: «БХВ-Петербург», 2007. — 952 с. — ISBN 978-5-9775-0066-1