

УДК 004.413 (045)

Жигаревич О.К., Медведєв М.В.

Луцький національний технічний університет

## ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА “СТУДЕНТ – ФКНІТ” ЗАСОБАМИ PHP

**Жигаревич О.К., Медведєв М.В. Інформаційна ситема “Студент - ФКНІТ” засобами PHP.** Розроблено інформаційну систему зі зручним та інтуїтивно зрозумілим інтерфейсом для факультету КНІТ. Окрім інформаційного наповнення система містить модуль додавання, редагування та пошуку потрібної інформації.

**Ключові слова:** Web-додаток, HTML, CSS, PHP, MySQL, JavaScript, JQuery, інформаційна система.

**Жигаревич О.К., Медведєв М.В. Информационная ситема "Студент - ФКНІТ" средствами PHP.** Разработана информационная система с удобным и интуитивно понятным интерфейсом для факультета КНІТ. Кроме информационного наполнения система содержит модуль добавления, редактирования и поиска нужной информации.

**Ключевые слова:** Web-приложение, HTML, CSS, PHP, MySQL, JavaScript, JQuery, информационная система.

**Zhigarevich O.K., Medvedev M.V. Informational system "Student - FKNIT" using PHP.** An information system was developed with a convenient and intuitive interface for the Department of CNIT. In addition to content, the system contains a module for adding, editing and searching for the necessary information

**Keywords:** Web-application, HTML, CSS, PHP, MySQL, JavaScript, JQuery, information system.

**Постановка проблеми.** В даний час з шаленим розвитком ІТ – індустрії в Україні збільшує попит на кваліфікованих спеціалістів в даній сфері. Дана система може використовуватись не тільки студентами факультета КНІТ, але й іншими факультетами, а також факультетами інших університетів. Тому розробка даної інформаційної системи є досить актуальною.

**Аналіз існуючих форма та видів інформаційних систем** показує, що вони є досить різноманітні – у вигляді Web-додатку (HTML, CSS, PHP, JavaScript), програмного продукту (C++, C#, Java, Python). Прийняття правильного рішення про вибір середовищ і технологій розробки та виду самої системи залежить від обраної аудиторії користувачів.

**Мета роботи** полягає у розробці інформаційної системи зі зручним та інтуїтивно зрозумілим інтерфейсом, який окрім інформаційного наповнення системи містить модуль додавання, редагування та пошуку потрібної інформації.

### **Виклад основного матеріалу роботи.**

Перш ніж розробляти інформаційну систему, необхідно визначити яким технічним новинкам віддати перевагу. При цьому потрібно врахувати можливу швидкість з'єднання у потенційних користувачів. Тому для створення інформаційної системи було обрано PHP, база даних MySQL, JavaScript, HTML та CSS.

PHP є мовою програмування, код якої можна напряму вставляти в HTML-код сторінок, які у свою чергу будуть оброблені PHP-інтерпретатором. Обробник PHP шукає і обробляє код після знайденого ним парному тегу (<?php та ?>)<sup>[1]</sup>.

Для CSS використовую тег (<link>). Програми на JavaScript вставляється в будь яке місце HTML за допомогою парного тегу (<script> та </script>)<sup>[2]</sup>. У даному проекті підгрузка php-файлів відбувається динамічно. Для цього було підключено бібліотеку JQuery.

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-1.12.4.js" integrity="sha256-  
Qw82+bXyGq6MydymqBxNPYTaUXXq7c8v3CwiYwLLNXU=" crossorigin="anonymous"></script>
```

За допомогою вбудованої функції JQuery “\$” ми витягуєм дані з <input> і передаємо зчитуванні дані POST – запитом у php-файл:

```
$(document).ready(function(){  
    $("#submit").click(function(){  
        var name = $("#name").val(),  
            surname = $("#surname").val(),  
            secondname = $("#secondname").val(),
```

```
date = $("#date").val(),
gradebook = $('#gradebook').val(),
group = $("#group").val();

$.post('/loader_st', {name:name, surname:surname,
secondname:secondname, date:date, gradebook:gradebook,
group:group}, function(data){
    $("#div#space").empty();
    $("#space").append(data);
});
});
```

Отриманий результат також зчитується POST-запросом з php-файлу і виводиться на сторінці функцією:

```
$(document).ready(function(){
    $.post('/loader_st', function(data){
        $("#space").append(data);
    });
});
```

Для доступу до адмін-панелі адміністратора системи потрібно спочатку пройти авторизацію. Після входу адміністратору надається доступ для введення змін в такі пункти головного меню як: Додати групу, Додати студенти, Додати новину. При натисненні на пункт меню "Додати групу" адміністратора перекидає на сторінку з формою додавання групи. Після додавання групи, система автоматично переводить адміністратора на сторінку групи з відповідною для групи формою додавання студента. Після додавання студента у правій частині сайту динамічно оновлюється список студентів даної групи з відповідними для кожного студента кнопками: Редагувати та Видалити. Після додавання студента йому також автоматично генерується логін і пароль для авторизації в даній системі, які також виводяться в правій частині сайту під відповідним їм студентам (рисунок 1).

NOBИHИ  
ПРОФАЙЛ  
ДОДАВАННЯ ГРУП  
ДОДАВАННЯ НОВИH  
BИXІД

Група: КСМ-11  
Додати студента

Рекрут Сергій Олександрович  
Логін: Пароль: uRowvHYAX

Прізвище  
Ім'я  
По-батькові  
дд.мм.рррр  
Номер заліковки  
КСМ-11

Добавити студента  
Видалити групу

Рисунок 1. Меню додавання студента

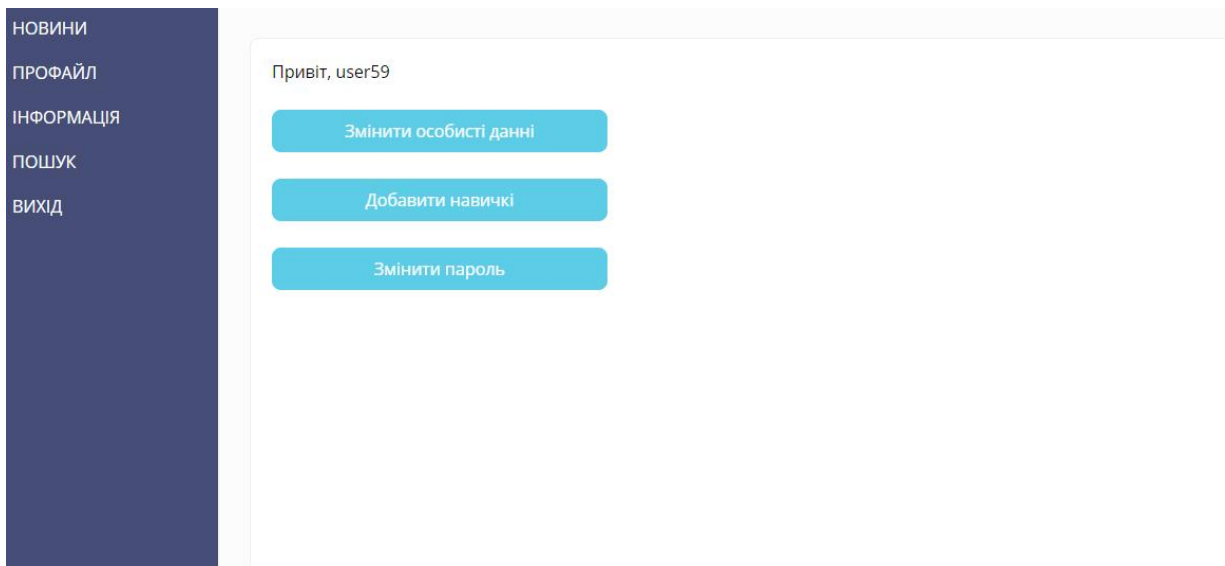


Рисунок 2. Вигляд сторінки студента

Додавання та редагування новин здійснюється адміністратором. При переході у розділ меню “Додати новину” нас автоматично переводить на сторінку з відповідною формою (рисунок 3).

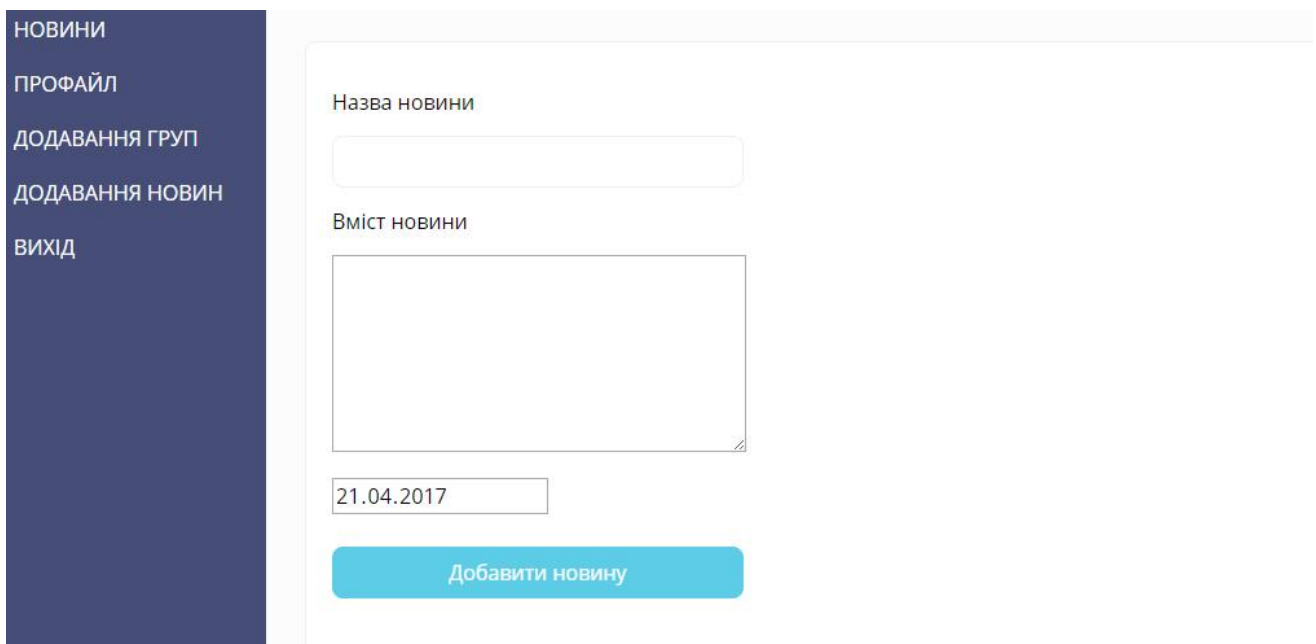


Рисунок 3. Форма додавання новини.

Після додавання новини адміністратора автоматично перекидає на сторінку з опублікованими новинами. Де адміністратору доступні кнопки редагування і видалення новини які розміщені під кожною новиною (рисунок 4).

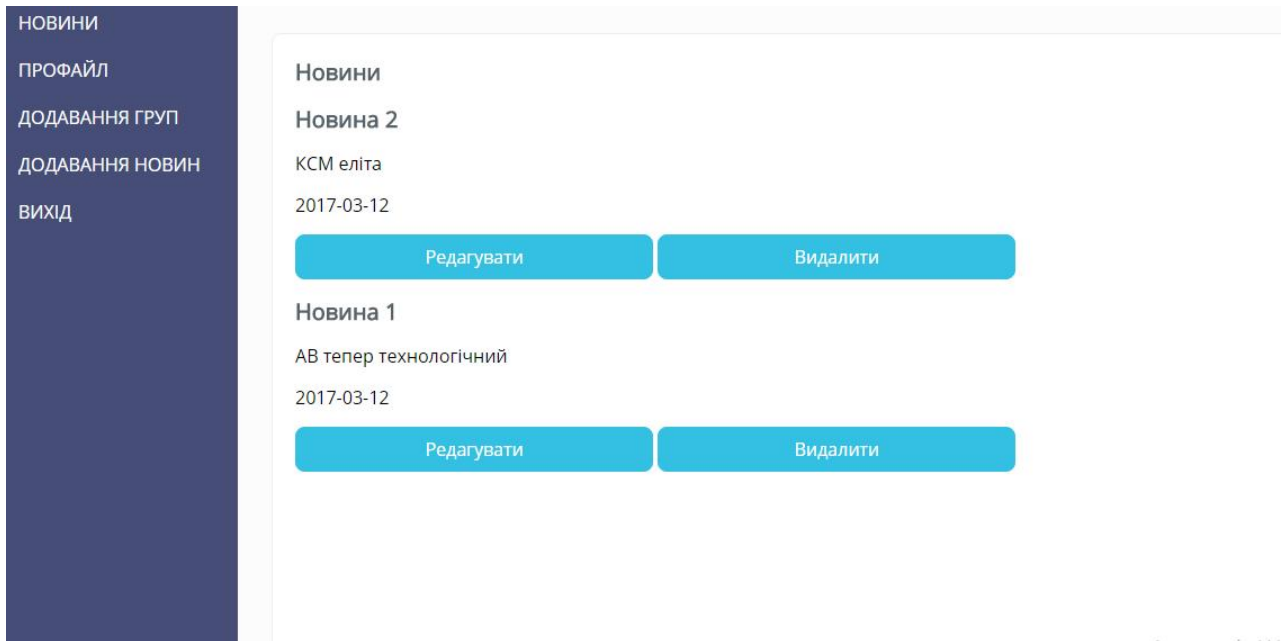


Рисунок 4. Вигляд новин адміністратору.

На рисунку 5 представлено діаграму прецедентів (use case diagram), де можна побачити множину акторів, прецедентів (варіантів використання) обмеженою границею системи, асоціацій між акторами та прецедентами, відношення серед прецедентів та відношення узагальнення між акторами. Діаграма відображає елементи моделі варіантів використання<sup>[3]</sup>.

Суть даної діаграми полягає в наступному: проєктована система представляється у вигляді акторів, що взаємодіють із системою за допомогою так званих варіантів використання. Варіант використання використовують для описання послуг, які система надає актору<sup>[4]</sup>.

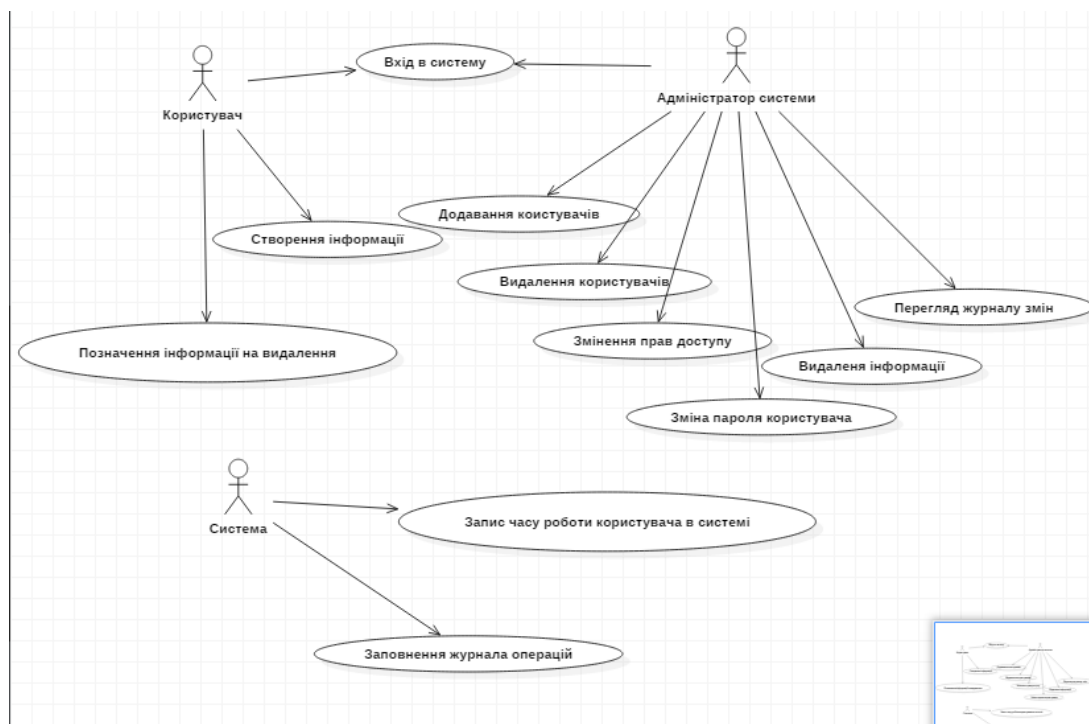


Рисунок 5. Діаграма прецедентів

**Висновок.** Розроблено інформаційну систему для факультету КНІТ з метою спрощення пошуку студентів HR-менеджерами ІТ-компаній. Даний програмний продукт має змогу збільшити працевлаштування студентів. Система має модуль додавання, редагування та пошуку певної інформації.

Розроблений програмний продукт засобами PHP. В якості локального веб-сервера для реалізації зв'язку "клієнт-сервер" використано Open Server.

1. PHP.SU: [Електроний ресурс] // Основи PHP – Спільнота forum.php.su. – Режим доступу: <http://www.php.su/php/?php/>
2. Learn.javascript.ru: [Електроний ресурс] // Основи JavaScript – Режим доступу: <https://learn.javascript.ru/hello-world>
3. [Booch,Rumbaugh,Jacobson] Гради Буч, Джеймс Рамбо, Івар Джекобсон – Язык UML. Руководство пользователя. Издательство ДМК Пресс, 2007 г., 496 с. Классика от создателей UML.
4. [Larman] Крэг Ларман – Применение UML 2.0 и шаблонов проектирования. Издательство Вильямс, 2008 г., 736 с. Отражает доминирующий сегодня инженерный подход к ОО АП.