

СИСТЕМА ОБЛІКУ ПОДАЧІ ЕЛЕКТРОННИХ ЗАЯВ ДЛЯ ПРОЖИВАННЯ У СТУДЕНТСЬКИХ ГУРТОЖИТКАХ

© М. Слабінога,¹ М. Шевчук², А. Депутович³, 2017

¹ Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Івано-Франківськ, Україна

² ДВНЗ „Прикарпатський національний університет імені В. Стефаника”, Івано-Франківськ, Україна

³ Національний університет „Львівська Політехніка”, Львів, Україна

Виключення людського фактора в процесі документообігу є одним із ключових завдань автоматизації процесів в галузі освіти і науки. Одним із ключових процесів при вступі абітурієнта до вищого навчального закладу (ВНЗ) є вирішення можливості його поселення в гуртожиток університету. Процес надання пріоритету для поселення в гуртожитки керується діючими правилами прийому ВНЗ та положеннями ВНЗ, що стосуються поселення студентів в гуртожитки [1]. Документи абітурієнта попередньо верифікуються ЄДЕБО, однак програмного забезпечення для безпосереднього впровадження електронного подання заяв на поселення в гуртожиток для ДВНЗ „ПНУ ім. В. Стефаника” не створено.

Виходячи з аналізу подання та опрацювання заяв від студентів, було прийняте рішення про розробку системи дистанційного подання та обробки заяв на поселення в гуртожиток. Важливим у даній системі є впорядкування першочергових категорій та визначення віддаленості проживання студента від міста, в якому розташовується ВНЗ. Для цього необхідно створити систему, яка буде зручною для студента в заповненні онлайн-заяви для поселення, та для адміністратора, тобто голови профбюро структурного підрозділу, який безпосередньо займається процесом поселення - від приймання заяв до видачі ордера та перепустки студенту.

Проектування даної системи вимагало виконання ряду задач:

- вибір методів та засобів проектування системи;
- встановлення вимог до апаратного та програмного забезпечення системи;
- проектування структури бази даних;
- реалізація серверної частини;
- розробка інтуїтивно зрозумілого користувацького інтерфейсу.

Для розробки та реалізації програмного забезпечення було вибрано мову програмування PHP, сервер баз даних MySQL. Графічний інтерфейс користувача створено на базі технології HTML та CSS з використанням бібліотек jQuery та Bootstrap. Для автоматизованого визначення віддаленості населеного пункту, де прописаний абітурієнт, від Івано-Франківська, було використано Google Directions API, зв'язок з яким здійснювався через GET-запити з відповідними параметрами.

Структура бази даних системи подана на рис. 1.

Модулі системи містять наступні файли:

- index.php — відображення стартової сторінки для студента, який хоче заповнити електронну заяву;
- addstud.php — файл, який обробляє дані, що передані із заповненої форми та записує дані в таблицю;
- dbconnect.php — файл підключення проекту до бази даних MySQL.

Адміністративна частина системи містить наступні файли:

- index.php — відображення вибірки даних по заявах для певного адміністратора;
- login.php – файл, призначений для авторизації адміністратора системи;
- logout.php – файл, призначений для виходу із системи.

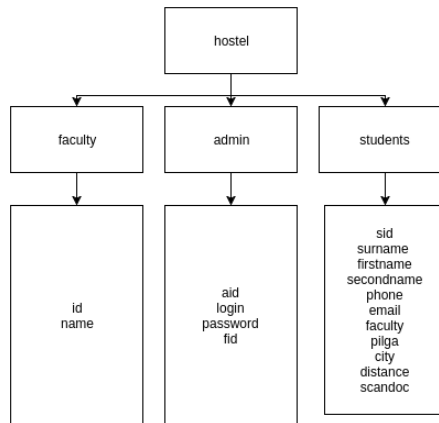


Рис. 1. Структура бази даних

Завдяки реалізації системи на основі веб-інтерфейсу (рис. 2), доступ до даного продукту користувач може отримати з будь-якого пристрою з доступом до глобальної мережі Internet та встановленим браузером (з телефона, смартфона, планшета, ноутбука тощо).

Якщо користувач не авторизований у системі, відбувається переадресація зі сторінки index.php на сторінку login.php для авторизації. Дані про паролі зберігаються в базі даних після обробки функцією хешування MD5, авторизація здійснюється за допомогою сеансів мови програмування PHP.



Рис. 2. Графічний інтерфейс користувача

Впровадження даної системи для дистанційної подачі заяв та їх опрацювання є актуальним для студентів з віддалених населених пунктів (не потрібно приїжджати та подавати заяву вручну), та для відповідальних осіб, яким не потрібно вручну складати список та впорядковувати його, що знижує вплив людського фактору.

1. Прикарпатський національний університет [Електронний ресурс]/Прикарпатський національний університет - Режим доступу: <http://pu.if.ua/>. 2. Robin Nixon Learning PHP, MySQL & JavaScript: With jQuery, CSS & HTML5 (Learning Php, Mysql, Javascript, Css & Html5) – Sebastopol, California O'Reilly Media 2014 – 812 p.