

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE  
SUMY STATE UNIVERSITY  
UKRAINIAN FEDERATION OF INFORMATICS**

## **PROCEEDINGS**

**OF THE IV INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
CONFERENCE**

**ADVANCED INFORMATION  
SYSTEMS AND TECHNOLOGIES**

**AIST-2016**



**May 25 –27, 2016  
Sumy, Ukraine**

# Creation the WEB Telephone Directory of Sumy State University

Hanna Eliseeva<sup>1</sup>, Vira Shendryk<sup>2</sup>, Olha Shulyma<sup>3</sup>, Helena Hetmanskaya<sup>4</sup>  
<sup>1,2,3</sup> Sumy State University, Ukraine, anna.eliseeva.3000@gmail.com  
<sup>4</sup> Vitebsk State University named after P.M. Masherov, the Republic of Belarus

**Abstract.** This paper is devoted to the procedure of creation WEB Telephone Directory of Sumy State University. Here is briefly presented the main stages of the process with a focusing on a benefit of such presentation and using. As a task to site's developing and functionality here are pointed information requirements.

**Keywords.** Database, Database Design, Electronic Directory, Website, Website Layout.

## ВСТУП

Останнім часом велику популярність набирають онлайн телефонні довідники, які відрізняються від звичайних тим, що не потребують скачування з Інтернету та є більш зручними у використанні [1]. Тому стає актуальним подати телефонний довідник Сумського державного університету, який зараз доступний лише у pdf форматі, у вигляді сайту.

Перед початком розробки електронного довідника необхідно розробити таку структуру наповнення сайту

інформацією, яка відповідала б друкованій копії довідника. Крім того, необхідно визначити шляхи представлення інформації користувачам. Для досягнення поставленої мети необхідно:

1. Створити базу даних телефонного довідника.
2. Розробити макет сайту.

## СТВОРЕННЯ БАЗИ ДАНИХ

Структура бази даних телефонного довідника повинна відповідати всім категоріям, підрозділам та відділам, які включає у собі університет. База даних має ієрархічну структуру, що дозволяє швидко та легко отримувати доступ до потрібної інформації. Розробка її схеми даних здійснювалася у програмі MySQLWorkbench 6.3.5, представлена на рисунку 1.

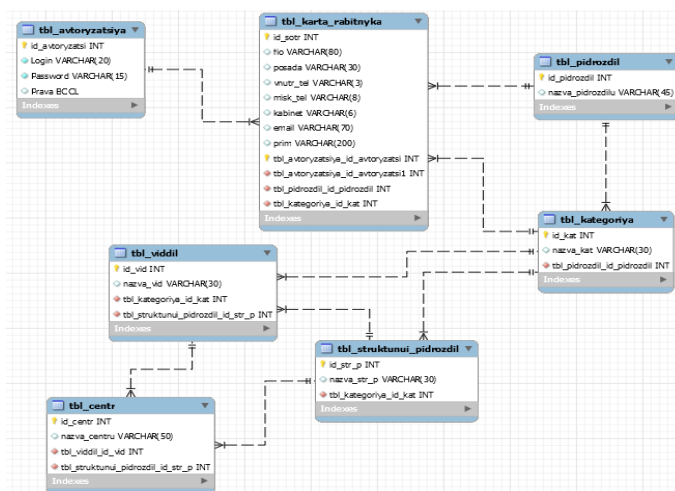


Рисунок 1 – Схема даних розроблюваної бази даних для електронного телефонного довідника

## РОЗРОБКА МАКЕТУ САЙТУ

Макет головної сторінки сайту (рис. 2) повинен передбачати:

- Пошук по телефонному довіднику з можливістю сортування за алфавітом.
- Можливість переключення мов.
- Авторизацію користувачів та зміну контентного наповнення телефонного довідника авторизованими користувачами.
- Вибір з випадаючого списку лівої бокової панелі розділів та підрозділів, які будуть виводитися в основній контентній частині.

- Перегляд правил набору телефонних номерів у випадяючому списку правої бокової панелі, з можливістю переходу до Довідкової служби СумДУ.

- Можливість зв'язатися з командою технічної підтримки сайту через кнопку зворотнього зв'язку.

- Можливість переглянути контактні дані Виконавців проекту.

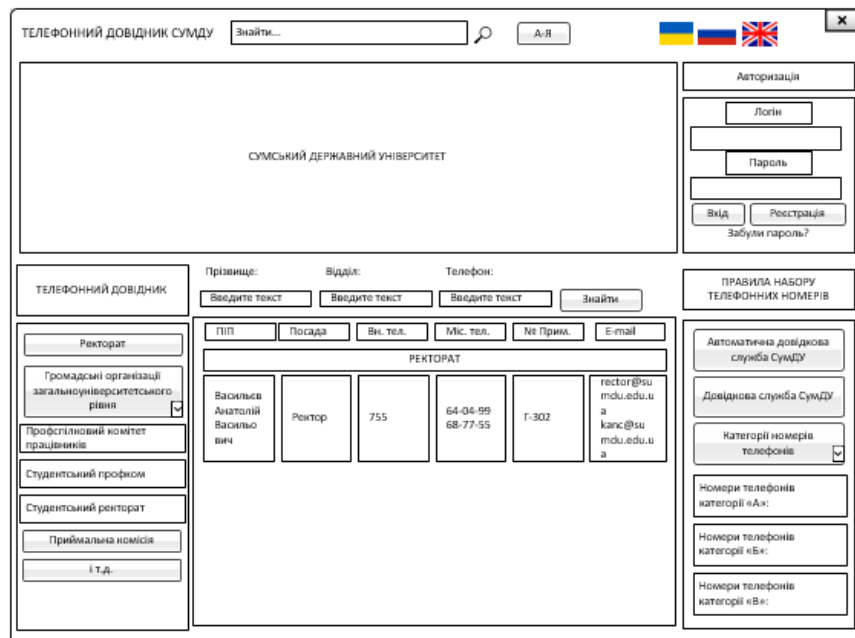


Рисунок 2 – Макет сайту

## ВИСНОВКИ

У результаті проробленої роботи було створено схему даних для телефонного довідника СумДУ онлайн, експортовано дані до створеної бази даних на сервері PHPMyAdmin та розроблено макет сайту, який визначає структуру та розміщення складових елементів у зручному вигляді для користувачів.

Наступним етапом роботи є створення сайту з використанням системи

керування вмістом Joomla 3.4.8, а також розробкою власних плагінів та модулів для підвищення функціональних можливостей. Вимогами до інформаційного забезпечення є обов'язкова наявність Apache 2.4, PHP 5.6 та MySQL 5.6.

## REFERENCES

- [1] Kellner, A., Rueber, B., Seide, F., & Tran, B. H. (1997). PADIS—an automatic telephone switchboard and directory information system. *Speech Communication*, 23(1), 95-111.