

УДК 378.14

ІНФОРМАЦІЙНО-ДОВІДКОВА СИСТЕМА ДЛЯ ДИПЛОМНОГО ТА КУРСОВОГО ПРОЕКТУВАННЯ

М.І. Козуляк, А.І. Лагойда, С.З. Процак

*Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу
м. Івано-Франківськ, вул. Карпатська, 15, 76019, e-mail: kafatp@ukr.net*

З популяризацією всесвітньої мережі Internet так звані веб – технології проникли в кожен аспект нашого життя. Зараз важко уявити життя без інтернету і потрібну нам інформацію ми можемо знайти за допомогою одного кліка миші. Проте інформація про технічні засоби автоматизації хоч і міститься в достатній кількості в мережі, вона є дуже розосередженою, часом знайти потрібний нам по характеристиках та ціні засіб автоматизації для дипломного чи курсового проектування є досить складною і затратною по часу процедурою. Потрібно переглянути багато сайтів або каталогів розробників технічних засобів, та вибрати ті які підходять нам за характеристиками.

Тому за допомогою тих же веб – технологій на кафедрі АТП і МЕ за результатами дипломного проектування створено та впроваджено в навчальний процес універсальну інформаційну підсистему для підбору технічних засобів автоматизації (рис.1).

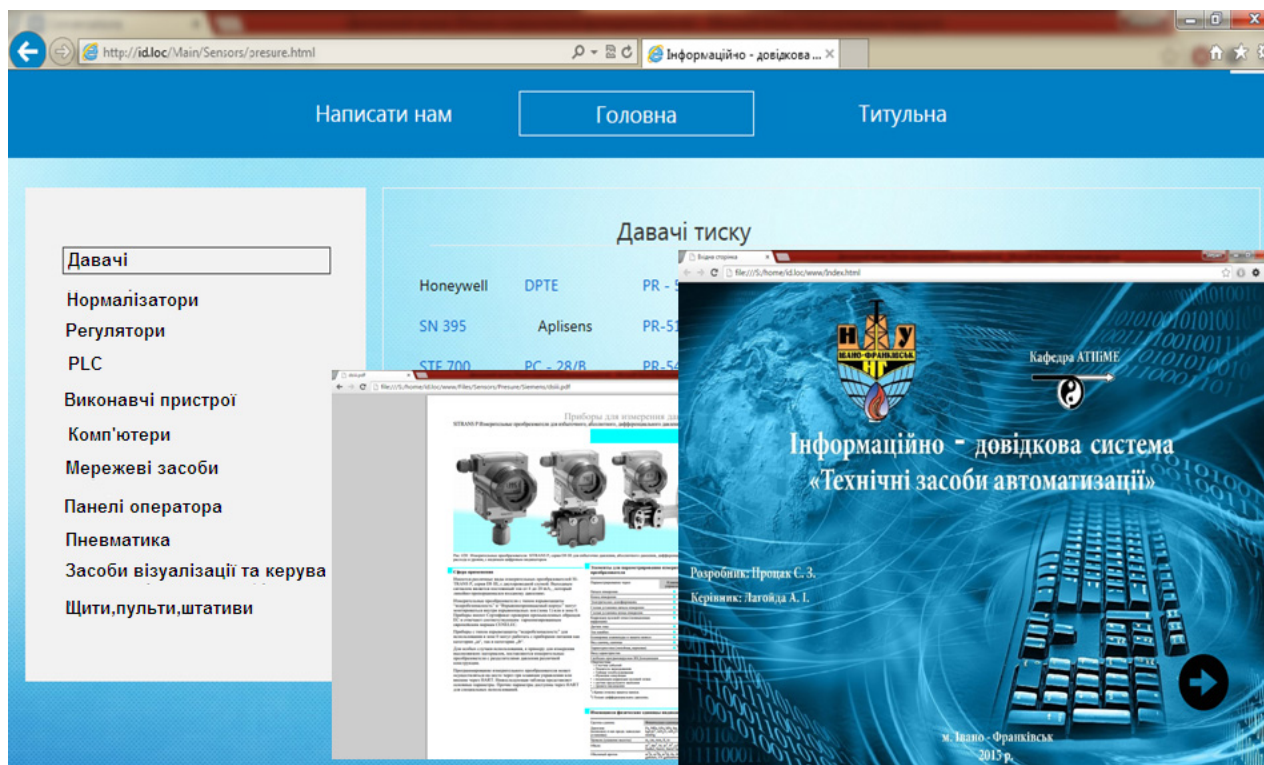


Рисунок 1 - Загальний вигляд веб-сторінки та її компонентів

Для створення інформаційно-довідкової системи використано низку програмних продуктів. Зокрема, мову розмітки гіпертекстових документів HTML (Hyper Text Markup Language) для створення веб – сторінки, на якій будуть зібрані технічні засоби автоматизації від найпопулярніших виробників, з

метою спрощення їх пошуку. Також для стилізації нашої сторінки використано каскадні таблиці стилів більш відомі як CSS (Cascading Style Sheets). Вони використовуються для стилізації HTML документів. Не обійшлося без об'єктно – орієнтованого програмування, а саме застосовано мову програмування JavaScript (JS). І на кінець, для того щоб написати так звану серверну частину коду, яка буде відправляти електронною поштою листа розробникам використано скриптову мову програмування PHP (англ. PHP: Hypertext Preprocessor).

Інформаційно-довідкова система має три сторінки: «титульна», «головна» та «написати нам». З титульної сторінки здійснюється перехід на головну сторінку.

База даних на сьогоднішній день містить до двох тисяч технічних засобів автоматизації представлених у вигляді pdf-файлів на локальному сервері кафедри. Дані технічні засоби структуровані та розбиті на розділи та підрозділи у відповідності до дерева зв'язків. Наприклад, розділ «давачі» містить підрозділи – «давачі тиску», «давачі витрати», «давачі рівня» , тощо. В підрозділі із структурованої таблиці можна вибрати давач відповідного виробника і відкрити pdf-файл з його технічною характеристикою та можливістю копіювання і документування.

На сторінці «написати нам» створена форма для контакту з розробниками, в якій користувач може ввести свої контактні дані та написати зауваження для розробників проекту. Це важливий розділ нашої системи, що допоможе покращити її роботу. Завдяки такому зв'язку з користувачами системи можна покращувати її та розвивати в майбутньому.

На сьогодні база даних є доступною в корпоративній мережі університету. З метою розширення доступу до неї студентів дистанційної заочної форми навчання планується установа її на серверах науково-технічної бібліотеки та центру дистанційного навчання.

Отже, за допомогою новітніх інтернет та комп'ютерних технологій розроблено навчально-довідкову базу даних, де зібрана інформація про сучасні засоби автоматизації, які можна успішно використати у дипломному і курсовому проектуванні та при проведенні практичних занять з базових дисциплін фахової підготовки спеціалістів з автоматизації.

Список використаних джерел

1 Расс Уикли. Освой самостоятельно CSS. 10 минут на урок [Пер. с англ.]/ Р. Уикли М.: Издательский дом «Вильямс», 2006. – 256 с.

2 Стивен Хольцнер. HTML5 за 10 минут [5-е издание] [Пер. с англ.] / С. Хольцнер. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2011. – 240 с.

3 Дэвид Флэнаган JavaScript: карманный справочник [3-е издание] [Пер. с англ.] / Д. Флэнаган. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2014. – 320 с.