

УДК 004.4

Деренівський О. – ст. гр. П-41

Гусятинський коледж Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя

ПРОЕКТУВАННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНО-ОСВІТНЬОГО САЙТУ ЦИКЛОВОЇ КОМІСІЇ

Науковий керівник: Барціховська К.І.

З кожним роком все більше сервісів публікуються у Всесвітній павутині. Не стало винятком створення дистанційних навчальних порталів, бібліотек та дистанційних програм навчання. Основною перевагою таких сервісів є охоплення величезної міжнародної аудиторії користувачів з невеликими затратами ресурсів. З розширенням доступу до мережі Інтернет в галузі освіти відповідно збільшився запит на отримання інформації науково-педагогічного та методичного змісту через глобальну мережу. Навчальні заклади впроваджують саме такі освітні сайти для покращення якості надання навчальних послуг та збільшення конкуренції.

У роботі спроектовано та створено сайт, що надає студентам навчального закладу навчально-довідкові матеріали для отримання освіти.

Розмітка сайту реалізована з допомогою тегів HTML. Єдине стильове оформлення створено каскадними таблицями стилів CSS. Оформлення сайту просте та зрозуміле, щоб зосередити роботу користувача на освітніх послугах. Візуальні ефекти реалізовані з допомогою сценаріїв JavaScript. Для збільшення швидкості обробки даних використано технологію AJAX, яка дозволяє зробити сайти більш інтерактивними.

Для реалізації проекту виділено та налаштовано web-сервер та сервер баз даних. Оскільки портал є динамічною системою то вся логіка запрограмована на мові PHP. Усі навчально-довідкові дані зберігаються у базі даних. Web-сервер надає доступ до матеріалів як у локальній мережі так і в мережі Internet.

Сайт розділений на дві частини, перша – публічна (для користувачів) надає довідково-освітні послуги, друга – адміністративна для викладачів. Публічна частина надає доступ до навчально-методичних матеріалів. Усі дисципліни поділені по циклових комісіях для пришвидшення пошуку. Дисципліна містить перелік матеріалів занять. Кожне заняття може бути представлене текстовою інформацією, PDF-файлом або презентацією, іншими медіа-матеріалами.

До адміністративної частини мають доступ викладачі навчального закладу та адміністратор порталу, передбачено авторизацію за допомогою логіну та паролю. Кожен викладач має доступ лише до своїх матеріалів, що зменшує ризики втрати чи спотворення інформації. Усі категорії керування контентом розподілені вкладками:

- Нова дисципліна – створення нової навчальної дисципліни;
- Керування дисциплінами – редагування та знищення дисциплін;
- Нове заняття – створення заняття для дисципліни;
- Додати файл до заняття – додавання PDF файлу до заняття;
- Керування заняттями – редагування та знищення занять.

Для створення та редагування текстової інформації занять на сторінці розміщено зручний візуальний текстовий редактор, який дозволяє швидко вносити зміни в текст. Для зменшення кількості помилок при внесенні реквізитів створено перевірку полів форм під час введення даних як у клієнтській так і у серверній частині.