

ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ АДМІНІСТРАТИВНОЇ ЧАСТИНИ ВЕБСАЙТУ «ІНФОРМАЦІЙНИЙ БЛОГ УНІВЕРСИТЕТУ»

Через те що увесь облік інформації переходить до цифрового формату, його адміністрування, а також адміністрування обмежень можливостей людей, які приймають участь у його заповненні, також має бути перенесене.

Це надасть зручний спосіб взаємодіяти з великими структурованими об'єктами інформації, зменшить необхідний час на проведення цих дій.

На сьогоднішній день усе йде на розподіл архітектури сайтів на front-end та backend для розділення відповідальності між рівнем представлення та рівнем доступу до даних.

Відповідно до цього, під час розробки вебсайту «Інформаційний блог університету» виникла задача щодо розробки адміністративної частини даного вебсайту, тобто засобу для автоматизації роботи по наповненню інформацією блогу для інформування студентів та робітників університету.

Для вирішення цього завдання було прийняте рішення створення інструменту для реалізації поточної структури взаємодії працівників університету для складання розкладу, оприлюднення новин університету та відомостей з оцінками студентів з предметів.

Надійність стоїть на першому місці під час розробки такого виду проєктів, а саме валідація введених даних для уникнення подальших проблем в роботі з ними, надання доступу до перегляду та взаємодії з інформацією після аутентифікації користувача та підтвердження прав для цих дій, шифрування паролів від облікових записів користувачів, тощо.

Адміністративна частина сайту була написана за допомогою фреймворку YII 2 на мові PHP, пакетного менеджера Composer, а також з використанням мови гіпертекстової розмітки HTML5 та каскадних таблиць стилів CSS3 для візуального відображення інформації. Для написання адміністративної частини було обрано кросплатформове інтегроване середовище розробки для PHP – JetBrains PhpStorm з вбудованою консоллю для взаємодії з розподіленою системою керування версіями файлів GIT.

Інтерфейс представляє в простому вигляді меню для вибору необхідних дій користувача з мапою для повернення на вищі рівні сайту. Безпека роботи з даними представлена набором ролей (адміністратор, деканат, завідуючий кафедрою, вчитель) для обмеження доступу для взаємодії з інформацією. Адміністратор також має право додавати нові ролі, нові обмеження та

змінювати існуючі.

На даний момент ієрархія залежностей та обмежень ролей має наступний вигляд:

Вчитель має права на:

- перегляд поточного розкладу його предметів;
- додавання новини за його предметами;
- створювання відомостей з оцінками з його предметів;

Завідуючий кафедрою має права на:

- додавання до системи вчителів своєї кафедри;
- перегляд розкладу усіх вчителів кафедри;

Деканат має права на:

- додавання до системи завідуючого кафедрою;
- додавання груп та студентів у них;
- додавання предметів та розроблення розкладу для кафедри.

Основна мова сайту та введення інформації є українська, але можлива зміна мови відображення візуальної частини сайту (російська, англійська), сама інформація залишається на написаній мові.

Середовищем функціонування програмного продукту обрана операційна система Windows 10.

Доступ до програмного продукту відбуватиметься через мережу Internet, що дає можливість користувачам, що знаходяться в іншій точці планети, переглянути необхідну інформацію.

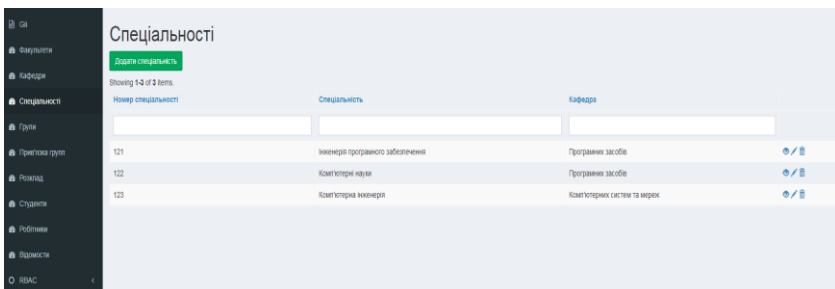


Рисунок 1 – Сторінка перегляду існуючих спеціальностей

Висновки

В роботі було розглянуто актуальність розробки адміністративної частини вебсайту «Інформаційний блог університету». Було запропоновано рішення щодо розробки цієї частини вебсайту. На даний момент програмний продукт знаходиться в процесі розробки та найближчим часом буде доступний для використання.