

ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ КЛІЄНТСЬКОЇ ЧАСТИНИ ВЕБСАЙТУ «ІНФОРМАЦІЙНИЙ БЛОГ УНІВЕРСИТЕТУ»

Сучасний темп розвитку суспільства надзвичайно високий, це зумовлено потребою людини встигати за змінами, обробляти величезну кількість інформації. Тому інформаційні технології мають сьогодні пріоритетне значення в багатьох сферах діяльності й визначають майбутній розвиток суспільства. В інформатизованому світі, кожній школі, інституту, університету та іншим освітнім закладам зараз потрібно забезпечити, крім комп'ютеризації навчального процесу, реалізацію цільової програми інформатизації закладу освіти.

Завдяки комп'ютерним системам стало набагато зручніше вести інформацію в електронному вигляді. Наприклад: блог, розклад, відомість, консультації, інформація про викладача або інститут.

Перехід від «паперового» введення інформації до електронного, значно зручніший та надає швидкий і об'єктивний результат, дозволяє більш ефективно використовувати час.

Після порівняння існуючих рішень, було зроблено висновок, що актуальним завданням є розробка вебсайту «Інформаційний блог університету», а саме реалізація клієнтської частини вебсайту.

Метою роботи є створення користувацького інтерфейсу вебсайту «Інформаційний блог університету» для відображення інформації. Якісно спроектований інтерфейс користувача украй важливий для успішної роботи системи. Складний в застосуванні інтерфейс, як мінімум, приводить до помилок користувача. Іноді вони просто відмовляються працювати з програмною системою, не дивлячись на її функціональні можливості. Якщо інформація представляється плутано або непослідовно, користувачі можуть зрозуміти її неправильно, внаслідок чого їх подальші дії можуть привести до пошкодження даних або навіть до збою в роботі системи. Система відображає інформацію про: блоги університету та викладача, консультації та розклад в залежності від групи студента. Інтерфейс розроблювався для студентів та викладачів та повинен відповідати наступним вимогам: доступність; мінімалізм; чуйність; відповідність контексту; привабливість; ефективність.

Клієнтська частина реалізована з використанням фреймворку Yii 2, каскадних таблиць стилів CSS3 та мови розмітки HTML5, мова

програмування javascript, набір функцій jquery та bootstrap. Для реалізації вебсайту було обрано редактор Sublime Text 3, так як він є найпопулярнішою системою розробки веб-додатків.

Інтерфейс представлений в простому вигляді та в легкому користуванні для будь-якого користувача. Безпека додатку буде реалізована шляхом авторизації та аутентифікації користувачів, виділення різних ролей користувачів (викладач, студент, деканат).

Для створення сайту було обрано павутинну структуру. Таким чином користувач може легко перейти з будь-якої сторінки на будь-яку іншу.

Інформацію на вебсайті необхідно подавати українською мовою, а певні розділи – дублювати іншими мовами, згідно з особливостями регіону (російською, англійською). Для цього головна сторінка вебсайту має мати можливість переключення між цими мовами.

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. Вебсайт підтримує адаптивний дизайн (рис. 1), тому що практично кожна людина на планеті має смартфон. Зараз адаптивний дизайн – це вимога часу.

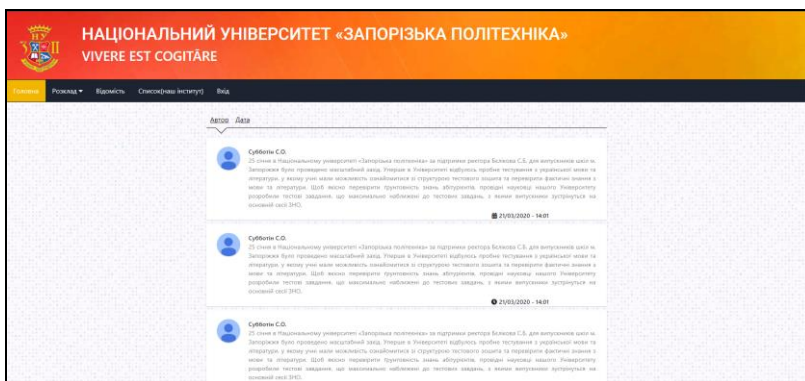


Рисунок 1 – Загальний вигляд головної сторінки сайту

Висновки

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