

РОЗРОБКА FRONTEND-ЧАСТИНИ СИСТЕМИ САЙТІВ ІНІТКІ ТА КАФЕДР НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ ДІЙ ВІДВІДУВАЧІВ

Закурений І. В., Блажченко С. П.
Науковий керівник – к. т. н Кадук О. В.

Відповідно до передових тенденцій розвитку методів розробки високоякісних надійних веб-сайтів кожен із них поділяється на дві умовні частини — frontend та backend. Остання відповідає за зберігання та обробку інформації, і реалізується виключно на стороні сервера. Frontend-частина відповідає за представлення користувачу інтерфейсу доступу до інформації.

На разі, сайт інституту базується на вільній системі управління контентом (CMS) «Joomla!». Її недолік — орієнтація на масового користувача та легкість початкового налаштування, що призвело до зменшення її гнучкості. Сайти кафедр інституту на сьогодні технічно і морально застарілі. Саме тому метою роботи було розробити швидкий, надійний, а головне зручний для кінцевого користувача сайт.

Відповідно до мети було сформульовано такі задачі: збільшення швидкості роботи сайту, покращення та пришвидшення його пошукової системи; розробка нової карти сайту, яка би забезпечила інтуїтивність навігації по ньому; створення нового якісного дизайну, що відповідав би високим вимогам до веб-сайтів у наш час.

Для вирішення поставлених задач було заплановано і здійснено такі кроки:

1. Замінено ядро системи із наявної CMS «Joomla!» на більш швидкодіючу Drupal, версії 7.
2. За допомогою додаткових модулів до Drupal та сторонньої програми кешеру APC (Analog PHP Cache) сформовано нову систему кешування.
3. На основі даних, що зібрані за допомогою сервісів Google Analytics та Яндекс Метрика, було проаналізовано наявну карту сайту інституту та кафедр та сформовано нову.
4. Відповідно до розробленої карти створено дизайн сайту, що базується на передових технологіях веб-розробки.

Окрім того, на заміну стандартному механізму пошуку на сайті планується інтегрувати пошукову систему Sphinx, що забезпечує надзвичайну швидкість індексації та пошуку, при високих показниках релевантності результату.