

40. Перспективи розвитку сайту НУХТ

Владислав Шуляр

Національний університет харчових технологій

Вступ. Сайт — це сторінка або група сторінок, об'єднаних за змістом, що мають систему навігації і оформлених у єдиному смисловому контексті, простіше — це певне місце в Інтернеті, де можна розмістити будь-яку інформацію, зробивши її доступною з будь-якої точки світу. Сайти стають обов'язковим компонентом змісту та управління освітою.

Сайт університету — це офіційне представництво університету в Інтернеті. Отже, сайт повинен містити наступну інформацію: статут університету, внутрішній розпорядок, правила прийому і т. д. На сайті має бути інформація про відповідальних осіб: ректора, проректора, декана, завідувача кафедри і т. д., із зазначенням повного імені, посади, контактів та іншої, додаткової, інформації. Крім того, на сайті може бути інформація про всіх співробітників університету, а також їхні контакти. Також на сайті може бути додаткова інформація, яка так чи інакше пов'язана з університетом.

Матеріали і методи. Для створення сайту НУХТ використовувалися наступні технології:

1. HTML5 — мова розмітки веб-сторінок в Інтернет.
2. PHP 5.3.26 — скриптова мова програмування для генерації HTML-сторінок на стороні веб-сервера.
3. MySQL 5.0.8 — система управління реляційними базами даних.
4. PHP MVC Framework Phalcon 1 — веб-фреймворк, реалізований у вигляді написаного на C PHP розширення, що характеризується високою продуктивністю при меншому споживанні ресурсів.

5. Bootstrap 2.3.2 — CSS-фреймворк.
6. jQuery 1.9.1 — бібліотека JavaScript.

Сайт створений на основі патерну MVC — Модель-Вид-Контролер. Apache виступає в ролі основного веб-серверу, а nginx — у ролі кешуючого. Перспективи розвитку наступні.

1. Мультисайтовість, тобто створення окремих сайтів кафедр, бібліотеки, спорткомплексу та ін., що будуть агрегуватися в основний сайт НУХТ.
2. Розробка на основі каскадних таблиць стилів гнучкої верстки для адаптації зовнішнього вигляду сайту на екранах різної роздільної здатності (телефони, планшети, монітори тощо).
3. Зміна шаблону: заповнення пустих колонок по боках корисною та цікавою інформацією.

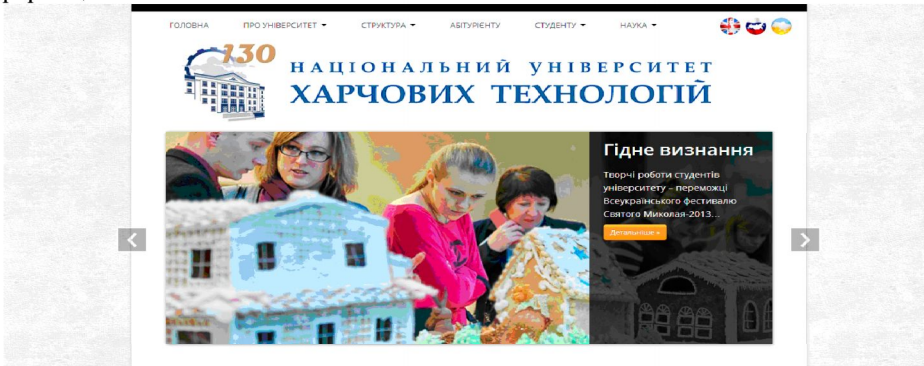


Рис. 1. Головна сторінка сайту НУХТ

4. Створення модуля, який буде відображати статистику по відвідуваннях сайту, відфільтровану за різними критеріями, наприклад, за містом чи країною, за віком чи статтю.

Результати. Були створені модулі підрозділів та людей. Модуль підрозділів дозволяє переглядати інформацію про підрозділи, а саме назву підрозділу, контакти підрозділу, контент (загальна інформація про підрозділ). До підрозділів можуть відноситись факультети, кафедри, бухгалтерія, ректорат та ін. При цьому є можливість додати завідувача підрозділу — людину, яка «керує» підрозділом. Також до підрозділу можна прив'язати сторінки людей із модуля людей, при цьому люди будуть доступні у зручному для перегляду вигляді. Також до підрозділу можна прив'язати яку завгодно інформацію у вигляді гіперпосилань, що підвантажуються динамічно (з використанням AJAX) із сайту НУХТ. Модуль людей дозволяє переглядати інформацію про людей, а саме ПІБ, посаду, контакти, контент (загальну інформацію про людину), фото.

Висновки. Розроблення і розвиток сайту НУХТ за допомогою мови розмітки веб-сторінок HTML5, CSS-фреймворку Bootstrap, JavaScript-бібліотеки jQuery та фреймворку Phalcon дозволить створити швидкий, динамічний та інтерактивний сайт, що буде гідно представляти наш університет у мережі Інтернет.

Література

1. Документація Phalcon 1.2.6 [Електрон. ресурс]. — Режим доступу : <http://docs.phalconphp.ru/ru/latest/>
2. Bootstrap Components [Електрон. ресурс]. — Режим доступу : <http://getbootstrap.com/2.3.2/components.html>

Науковий керівник: к. т. н., проф. Самсонов В. В.