

РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОГО ТА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВЕБ – ЗАСТОСУВАННЯ «ОПИС НАУКОВИХ РОЗРОБОК ДНІПРОВСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»

На сьогоднішній день безліч інформації призначено різним аспектам відносин між університетами та промисловістю. Для успішної передачі знань і технологій, комерціалізації результатів наукових досліджень університет використовує різні методи і способи: участь у світових структурах, кластерах, виставках, ярмарках, інформаційних заходах, реклама на університетському сайті, листи потенційним споживачам, тощо. При цьому неможливо уявити ефективну організацію передачі наукових розробок від університету до зовнішнього світу без використання сучасних інформаційних технологій.

У Дніпровському державному технічному університеті (ДДТУ) з метою трансферу наукових результатів розроблене інформаційне та програмне забезпечення веб - застосування «Опис наукових розробок Дніпровського державного технічного університету». При цьому використані наступні технології:

- мова розмітки гіпертекстових документів HTML;
- каскадні таблиці стилів CSS;
- мова сценаріїв *JavaScript*;
- база даних MySQL;
- мова програмування PHP з використанням інтерфейсу PDO;
- популярна JavaScript – бібліотека *jQuery*;
- фреймворк *Bootstrap* для створення сучасних, крос-браузерних і стандартизованих інтерфейсів;
- інтегроване середовище розробки на PHP *PhpStorm*;

портативний локальний WAMP / WNMP сервер Open Server.

В ході розробки досліджено популярну концепцію веб-застосувань «одно сторінкове застосування» з використанням AJAX і JQUERY. Встановлено, що такі застосування є більш продуктивними, відрізняються мережевою незалежністю, кросплатформеністю й відсутністю необхідності встановлення. При розробці пришвидшена взаємодія сервера з користувачем завдяки уникненню повного перезавантаження сторінки і використання часткової зміни контенту і станів веб-застосування.

Розроблене програмне забезпечення надає наступний функціонал:

- додавання описів наукових розробок;
- редагування описів наукових розробок;
- видалення описів наукових розробок;
- додавання описів наукових розробок в список уподобань;
- видалення описів наукових розробок зі списку уподобань;
- реєстрація користувачів;
- авторизація користувачів.

Головна сторінка веб-застосування, представлена на рис. 1, надає можливість обрати для перегляду розробки, або скористатися пошуком.

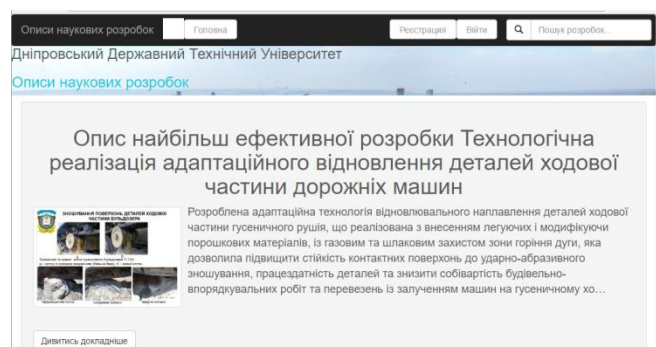


Рис. 1. Головна сторінка веб-застосування

Веб-застосування призначене передусім для підприємців і науковців для вчасного та зручного отримання ними необхідної інформації про наукові розробки вчених Дніпровського державного технічного університету. Створене авторами програмне забезпечення, з одного боку, надає змогу широкому колу зацікавлених юридичних та фізичних осіб долучитися до перегляду наукових розробок ДДТУ, підвищити рівень впровадження результатів наукових розробок у виробничий процес, з іншого – надає науковцям перелік актуальних тем та запитів сьогодення.