

## КОНЦЕПЦІЯ РОЗРОБКИ ПОРТАЛУ ЕЛЕКТРОННОГО ПОРТФОЛІО СТУДЕНТІВ

*А. Ю. Спектор, О. М. Анісімова.*

*Анотація.* У даному дослідженні висвітлюється проблема працевлаштування студентів та вирішення її за допомогою системи електронного портфоліо. В роботі наведено досвід інших університетів України при впровадженні даної системи та проблеми з якими вони стикались. Зазначено переваги від провадження подібної системи в університеті, як для студентів так і роботодавців. Описано структуру сайту та його змістове оформлення, принцип роботи фільтру сайту та механізми взаємодії користувачів.

*Ключові слова:* Портфоліо студентів, навчання, мотивація, веб технології, освіта.

Одною з проблем з якою стикаються студенти при пошуку роботи є показ своїх навичок та знань. В класичному варіанті надсилається резюме, де зазначення основана інформація про працівника, однак воно не може продемонструвати усі навички і знання студента роботодавцю, однак впровадження системи електронного портфоліо допоможе вирішити цю проблему. Портфоліо в даному випадку це публікація навчальних досягнень студента з певних дисциплін за період навчання [1]. Впровадження електронного портфоліо в Донецькому національному університеті імені Василя Стуса дозволить роботодавцям проглядати роботи студентів за період його навчання та обирати за певними критеріями необхідних їм студентів. Крім того цей механізм буде спрямований на підвищення рівня конкурентоспроможності між студентами [2]. Впровадження в університеті системи електронного портфоліо, дозволить:

- підвищити мотивацію студентів під час навчання;
- створити репозиторій робіт студентів; вдосконалювати свої навички та вміння роботи з документацією та інформаційними системами;
- покращувати знання мов HTML та CSS;
- поглибити знання використання CMS систем.

Технологія електронного портфоліо є широко розповсюдженою в Західних країнах: у Великій Британії, США, Канаді [3]. В Україні розвитком цієї технології займаються такі вчені, як: Л. Панченко, О. Смолянінова, А. Скорнякова. В Україні ця технологія знаходиться в стадії розвитку, українські заклади вищої освіти досліджують і впроваджують різні варіанти технології, наприклад подібним впровадженням займалися у Київському університеті імені Бориса Грінченка, Донецькому національному технічному університеті та Луганському національному університеті імені Тараса Шевченка з 2013 року.

Головною проблемою з якою зазвичай стикаються під час розробки подібного порталу, стає проблема відсутності єдиної методичної бази, правил побудови подібних сервісів, механізмів взаємодії студентів з роботодавцями та контроль за сервісом електронного портфоліо. Виходом з даної проблеми є створення веб ресурсу, де буде організовано портфоліо з переліком сайтів студентів.

Метою дослідження є розробка концепції електронного портфоліо студентів закладів вищої освіти. Для цього треба дослідити та розробити наступні завдання: розробка структури веб ресурсу, механізмів взаємодії студентів та роботодавців, наповнення розділ необхідною інформацією та розробка методичних вказівок щодо використання сервісом, вимог до оформлення та наповнення електронних портфоліо студентів.

Проект електронного портфоліо передбачає написання за допомогою мов HTML, CSS, JavaScript макету сайту, вивчення підходів до розробки структури сайту, розробка власної структури сайту та наповнення її необхідною інформацією.



Донецький  
національний  
університет імені  
Василя Стуса



Головна

Портфоліо студентів

Про проект

Контакти

Рисунок 1 – Головна сторінка з розділами сервісу

На рисунку 1 зображено частину головної сторінки з розділами сервісу, якій на даний час знаходиться в стадії розробки.

Структура сайту передбачає такі розділи:

- Головна;
- Портфоліо студентів;
- Про проект;
- Контакти.

У розділ «Головна» розміщено загальну інформацію про Донецький національний університет імені Василя Стуса, структуру, перелік факультетів та кафедр, посилання на структурні підрозділи університету. До логотипів університету та факультетів були додані гіперпосилання на офіційні ресурси. Також за допомогою JavaScript було створено анімацію з логотипами факультетів при натисненні на які користувача перенаправляло на відповідну сторінку факультету, як це зображено на рисунку 2.



Донецький національний університет імені Василя Стуса сьогодні - це потужний науково-освітній комплекс найвищого IV рівня акредитації, один із провідних вищих навчальних закладів країни.

ДонНУ імені Василя Стуса є класичним університетом, у якому здійснюється підготовка фахівців природничого, гуманітарного, економічного профілів освітньо-кваліфікаційних рівнів бакалавра, спеціаліста та магістра за 53 спеціальностями. Навчання в аспірантурі здійснюється за 63, а у докторантурі - за 23 спеціальностями.

До структури університету входять 9 основних факультетів:

- математики та інформаційних технологій;
- фізико-технічний;
- хімічний;
- біологічний;
- філологічний;
- іноземних мов;



Рисунок 2 – Частина головної сторінки з анімованим переліком факультетів

Розділ «Портфоліо студентів» передбачає розміщення гіперпосилань на портфоліо студентів, їх сортування та систематизацію, створення на веб ресурсі фільтру за допомогою, якого роботодавець задавши критерії пошуку зможе шукати необхідних йому студентів. Створення системи рейтингу за допомогою, якої найкращі портфоліо студентів будуть знаходитись на перших позиціях при пошуку.

Розділ «Про проект» розміщує інформацію про мету проекту, його розробники, вимоги до оформлення та приклади портфоліо, вимоги до використання символіки університету та методичні матеріали.

Розділі «Контакти» містить такі дані:

- електронна адреса розробника порталу;
- контактна інформація відповідальної особи, яка займається обслуговуванням сайту, розміщенням нових портфоліо та допомогою стосовно питань, які виникли під час роботи сервісу;
- фрейм Google Maps з фізичним розташуванням університету;
- форма для відгуків, як це зображено на рисунку 3.



Рисунок 3 – Форма для відгуків та Google Maps.

Для запобігання зловживанням при роботі сервісу студентами, усі їх роботи та портфоліо будуть перевірятися на відповідність представлених матеріалів:

- до вимог, які висували викладачі;
- відповідність заявленим пунктам у структурі сайту;
- дотримання вимог щодо використання символіки Університету згідно Guideline;

Кожен з пунктів перевіряється відповідною особою (модератором) та у разі невідповідності буде направлятися не доопрацювання. Викладачі зможуть оцінювати проекти студентів та писати свої відгуки про них. Дискусійним є питання щодо коментарів з боку студентів. Як варіант пропонується можливість ідентифікації користувачі через корпоративний обліковий запис, як це було зроблену у Київському університеті імені Бориса Грінченка.

Фільтрація робіт портфоліо студентів буде проходити за:

- ключовими словами на їх сторінках (після відповідної перевірки);
- роками навчання;
- факультетам та спеціальність;
- формою навчання;
- середнім балом оцінок за навчальними предметами;
- та іншими показниками.

Підключення модулю з фільтрацією до електронного портфоліо студентів, надасть можливість роботодавцям підбирати більш точно кандидатів.

Отже, впровадження електронного портфоліо до навчального процесу, дозволить підвищити знання та навички студентів, знання мов HTML, CSS, JavaScript, поглибити знання про використання інформаційних технологій, зокрема CSM систем для розробки власного проекту, стати більш мотивованими для отримання найкращого результату при роботі над власним портфоліо. Роботодавець в свою чергу отримає можливість обирати найкращих студентів, ще на стадії навчання.

Під час розробки сервісу було проаналізовано підходи створення макетів веб-сторінок, їх структура, було розроблено власний макет сайту та його зміст, розроблена методична документація для правил оформлення портфоліо, критерії оцінки проектів студентів та механізми взаємодії користувачів сервісу.

*Аннотация.* В данном исследовании освещается проблема трудоустройства студентов и решение ее с помощью системы электронного портфолио. В работе приведены опыт других университетов Украины при внедрении данной системы и проблемы, с которыми они сталкивались. Отмечено преимущества от производства подобной системы в университете, как для студентов, так и работодателей. Описана структура сайта и его содержательное оформление, принцип работы фильтра сайта и механизма взаимодействия пользователей.

*Ключевые слова:* Портфолио студентов, обучение, мотивация, веб технологии, образование.

*Abstract.* This study highlights the problem of employment of students and solve it using a system of electronic portfolio. The paper presents the experience of other universities of Ukraine in the implementation of this system and the challenges they faced. The benefits from implementing a similar system at the University both for students and employers. Describes the structure of the site and its conceptual design, the principle of operation of the filter site and mechani of user interaction.

*Keywords:* Portfolio, students, learning, motivation, web technology, education.

#### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Технологія портфоліо – [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://goo.gl/Gwn4nE>
2. Анісімова О. М. Рівень використання інформаційних систем як важлива складова потенціалу у корпоративному управлінні / О. М. Анісімова, Д. О. Анісімов // Вісник Хмельницького національного університету. Економічні науки. – 2017. – № 4. – С. 146–149. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchnu\\_ekon\\_2017\\_4\\_29](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vchnu_ekon_2017_4_29).
3. Панченко Л. Ф. Електронне портфоліо студента / Л. Ф. Панченко // Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності. – 2013. – № 7. – С. 281–284. – [Електронний ресурс] – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vldubzh\\_2013\\_7\\_45](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vldubzh_2013_7_45).