

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Одеський національний технологічний університет
Університет Інформатики і прикладних знань, м.Лодзь, Польща
Національний технічний університет України «Київський
політехнічний інститут»
Навчально-науковий інститут комп'ютерних систем і технологій
«Індустрія 4.0» ім. П.М. Платонова

XXII Всеукраїнська науково-технічна конференція
молодих вчених, аспірантів та студентів

«СТАН, ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ»

Матеріали конференції



Одеса

21-22 квітня 2022 р.

Стан, досягнення та перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XXII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 21-22 квітня 2022 р. - Одеса, Видавництво ОНТУ, 2022 р. – 251 с.

Збірник включає матеріали доповідей учасників конференції, які об'єднані за тематичними напрямками конференції.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова - д.т.н., проф., Єгоров Б.В., ректор ОНТУ

Співголови:

Поварова Н.М. – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи ОНТУ,
Котлик С.В. – к.т.н., доц., директор ННІКСіТ "Індустрія 4.0" ОНТУ,
Даріуш Долива, д.математичн.наук, уповноважений декана факультету Інформатики УІтаПЗ, м.Лодзь, Польща,
Ковалюк Т.В. - к.т.н., доц., Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Члени оргкомітету:

Плотніков В. М. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ІТтаКБ ОНТУ,
Артеменко С.В. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІ ОНТУ,
Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри АТПтаРС ОНТУ,
Тарасенко В.П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,
Невлюдов І.Ш. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІТАМ ХНУРЕ,
Мельник А.О. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,
Жуков І.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ.

Матеріали подано українською та англійською мовами.
Редактор збірника Котлик С.В.

АНАЛІЗ ТА КЛАСИФІКАЦІЯ ШКІДЛИВИХ ПРОГРАМ. Крушельницька М.О., Бондаренко В.Г. (Одеський національний технологічний університет)	139
ПРОЕКТУВАННЯ АРХІТЕКТУРИ СИСТЕМИ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ ЯКОСТІ ДЖЕРЕЛ ДАНИХ. Комлева Г.О., Попова М.О. (Державний університет «Одеська політехніка»)	141
РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ З НАДАННЯ ПОСЛУГ РЕМОНТУ ТЕХНІКИ. Кутько Д.О., Сахарова С.В., Рибалов Б.О. (Одеський національний технологічний університет)	143
ПРОГРАМНА ПІДТРИМКА МОНІТОРИНГУ ПОКАЗНИКІВ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КАФЕДРИ ІТТАКБ. СЕРВЕРНА ЧАСТИНА. Лукашенко Д.О., Селіванова А.В. (Одеський національний технологічний університет)	144
ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ МЕДИЧНИХ ДАНИХ, ПРЕДСТАВЛЕНИХ У ВИГЛЯДІ ЧАСОВИХ РЯДІВ. Комлева О.О., Пригожев О.С. (Державний університет «Одеська політехніка», Інститут комп'ютерних систем)	146
ІНФОРМАЦІЙНА УПРАВЛЯЮЧА СИСТЕМА ДЛЯ СЛУЖБИ ДОСТАВКИ. Марченко Б.М., Снігур Т.С. (Одеський національний технологічний університет)	148
РОЗРОБКА АЛГОРИТМУ ЗАПУСКУ СКРИПТІВ ПРИ УПРАВЛІННІ КОНФІГУРАЦІЯМИ. Миргородський А.В., Романюк О.В. (Вінницький національний технічний університет)	150
ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ МЕСЕНДЖЕРІВ ДЛЯ ІНТЕГРАЦІЇ У ВЕБ-СЕРВІСИ. Михальчук Я.О., Гришанович Т.О. (Волинський національний університет імені Лесі Українки)	152
РОЗРОБКА СОЦІАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ МІКРОБЛОГІВ НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЇ REACT. Москаленко А.І., Болілий В.О. (Центральноукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка)	154
РОЗРОБКА МЕТОДОЛОГІЇ ВИЗНАЧЕННЯ ЗАПИТУВАНOSTI НА ПРИКЛАДІ «ІНТЕРАКТИВНОЇ КАРТИ АБИТУРІЄНТА ОДЕСИ». Науменко О., Мельник К., Попков Д.М., Ольшевська О.В. (Одеський національний технологічний університет)	155
ІНТЕРАКТИВНА ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМА З ІНТЕГРОВАНОЮ ГЕНЕРАЦІЄЮ ТЕЛЕГРАМ-БОТІВ ДЛЯ ТОРГІВЕЛЬНИХ МЕРЕЖ. Нікішенко Є.О., Бандурка О.І., Свинчук О.В. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»)	156
ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ТРИВИМІРНИХ ГРАФІЧНИХ СЦЕН. Романюк О.Н., Вінтонюк В.В., Чехмestрук Р. Ю., Романюк О.В., Котлик С.В., Романюк С.О. (Вінницький національний технічний університет, Одеський національний технологічний університет, Національний університет «Одеська політехніка»)	158
АРХІВНІ СХОВИЩА ЗОБРАЖЕНЬ ОБЛИЧ. Романюк О.Н., Поперечна Є. К., Михайлов П. І., Чехмestрук Р. Ю., Романюк О.В. (Вінницький національний технічний університет)	161
РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОГО САЙТУ НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ІНСТИТУТУ ОНТУ. Цабій О.М., Соколова О.П. (Одеський національний технологічний університет)	164
ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДОСЛІДЖЕННЯ НАСЛІДКІВ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ. Чабан О.О., Бандурка О.І., Свинчук О.В. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»)	166
ПРОГРАМНА ПІДТРИМКА МОНІТОРИНГУ ПОКАЗНИКІВ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ КАФЕДРИ ІТТАКБ. КЛІЄНТСЬКА ЧАСТИНА. Чіклікчі О.С., Селіванова А.В. (Одеський національний технологічний університет)	168
МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ. Шестобанська В.П., Свинчук О.В., Бандурка О.І. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»)	169
МЕТОДИКА СТВОРЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ З ЕЛЕМЕНТАМИ ВІЗУАЛЬНОГО ПРОГРАМУВАННЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ. Шубенок	171

РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОГО САЙТУ НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ІНСТИТУТУ ОНТУ

ЦАБІЙ О.М., СОКОЛОВА О.П.

Одеський національний технологічний університет

В даний час Інтернет є одним з найбільш активних засобів інформації. Створення сайту в Інтернеті забезпечує нові можливості щодо розширення, інформаційної підтримки чи реклами. Інформаційний простір сучасної людини важко уявити без можливості виходу в Інтернет, перегляду, публікації та редагування інформації у глобальній мережі. Все це дозволяє різним організаціям формувати свій образ, використовуючи сучасні мережеві технології. Веб-сайт сьогодні є не тільки інформаційним засобом або візиткою, а повноцінним маркетинговим інструментом. Таким чином, актуальність створення сайту полягає у підтримці процесу інформатизації навчального закладу, що забезпечує відкритість діяльності та формування позитивного іміджу [1].

У сучасному світі, розвиток інформаційних технологій є не тільки найважливішою областю знань, але є механізмом функціонування та розвитку. На сьогоднішній день практично кожна організація має власний веб – сайт. Сайт є інструментом для ознайомлення з тою чи іншою організацією.

В силу сказаного дуже важливу роль сьогодні мають сторінки сайтів підрозділів вузів, на яких повинна бути представлена найбільш повна інформація про освітні послуги, що надаються ВНЗ, а також додаткову інформацію про якість навчання, наукові розробки, можливості зарубіжної стажувань і проведення практики. Також важливу роль грає популярність сайту, що позначається на його положенні у видачі результатів пошуковими програмами [2].

Метою даної роботи є розробка веб-сайту, який надає доступ всім користувачам до інформації науково – дослідного інституту. Об'єктом дослідження є науково – дослідний інститут технічного університету. Предметом дослідження є процес розробки інформаційного сайту науково – дослідного інституту технічного університету.

Розробка такого сайту для сайту науково – дослідного інституту є актуальним завданням, тому що потреба в обміні інформацією між викладачами, вченими, студентами буде тільки зростати.

Спочатку була оцінена потенційна аудиторія створеного сайту навчально-наукового інституту і ті розділи його, які можуть зацікавити відвідувачів: це члени ректорату, деканатів, кафедр, викладачі, співробітники факультетів, вчені, студенти, магістранти та аспіранти. Для створення ефективного освітнього сайту були проведені: аналіз існуючих освітніх сайтів і їх сервісів; аналіз способів і схем пошуку подібних сайтів або сервісу цільовою аудиторією (пошукові системи, каталоги, тематичні сайти та ін.); аналіз необхідних програмних розробок, їх продуктивності і ефективності [3].

З урахуванням особливостей аудиторії до основних функцій сайту належать: організаційна (дозволить забезпечити швидкий і зручний доступ до новин у науковому товаристві, різних оголошеннях); рекламна (дозволить привернути додаткову увагу абітурієнтів і студентів до спеціальностей університету); іміджева (дозволить підвищити як імідж науки в цілому, так і університетських досліджень); освітня (розміщення на сайті наукових матеріалів, а також посилань на освітні ресурси, що дозволить використовувати сайт в процесі навчання і роботи).

При проектуванні структури сайту було враховано, що простота і зручність навігації є одним з важливих факторів, що визначають відвідуваність Web-сайту.

При розробці дизайну, функціональності сторінок і програмних рішень освітнього сайту було враховано, що в Інтернеті існує жорстка конкуренція в боротьбі за цільову аудиторію. Крім рішень задач по досягненню іміджевої індивідуальності сайту, необхідно

враховувати безліч додаткових (іноді, чисто технічних) вимог - usability (практичність) сайту, «прозорість» (зрозумілість) навігації, застосування різних технологій оформлення, швидкість завантаження сторінок, якість графіки, а також вимоги ергономіки. Чим цікавіше оформлений сайт, тим більше ймовірність, що його відвідають потенційні користувачі.

При підготовці веб-дизайну сайту використовувався графічний редактор, в якому здійснювалися розробка зовнішнього вигляду сайту (головної сторінки і ключових сторінок), створення індивідуальної графіки, вибір колірної і шрифтової рішень. На цьому ж етапі проводилася оптимізація графіки для веб-сторінок, з урахуванням якої максимальна якість зображення повинна зберігатися при мінімальному розмірі файлу.

На основі створеної структури сайту в ході розробки дизайну особлива увага приділялася оформленню навігації сайту на підставі принципів простоти, зручності, читабельності.

Структурна схема web - сайту була вибрана виходячи з поставлених завдань і проаналізованої аудиторії. На головній сторінці розташована надзвичайно мінлива інформація:

- Наукові новини;
- Лабораторії;
- Нормативні документи;
- Відділ патентного на нормативно-технічного забезпечення;
- Наука для бізнесу;
- Наукові конкурси;
- Консалтинговий центр.

У пунктах підменю міститься більш розширена інформація:

- форма документів;
- семінари для винахідників;
- інформація для патентного пошуку;
- інноваційні розробки;
- каталоги;
- виставки;
- конкурсний відбір наукових проектів, тощо.

Новизна даної розробки полягає у цілеспрямованому створенні додатку, який дасть можливість наукових комунікацій співробітників, студентів, науковців нашого університету, надання їм оперативної інформації, а також в адаптованій технології подальшого просування сайту науково – дослідного інституту в Інтернеті для цілей популяризації та профорієнтації.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Пунина Т.Г. Проектирование и размещение в сети Интернет административных сайтов образовательных учреждений: Учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / Т. Г. Пунина // Режим доступа: [http:// club-edu.tambov.ru/methodic/2007/pps/site/content.html](http://club-edu.tambov.ru/methodic/2007/pps/site/content.html)
2. Попова В.Г. Сайт ВУЗа как инструмент Интернет-маркетинга в деятельности Донецкого национального университета. - Экономика і організація управління, № 3 (19) – 4 (20), 2014.
3. Content management system/ [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.brutto.ru/informacija/uznat-bolshe/content-management-system>

**XXII Всеукраїнська науково-технічна конференція
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**«СТАН, ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ»**

Одеса

21-22 квітня 2022 р

Збірник включає доповіді учасників конференції. Тези доповідей публікуються у вигляді, в якому вони були подані авторами.

Відповідальність за зміст і форму подачі матеріалу несуть автори статей.

Редакційна колегія: Котлик С.В., Корнієнко Ю.К.

Комп'ютерний набір і верстка: Соколова О.П.

Відповідальний за випуск: Котлик С.В.