



МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ АКАДЕМІКА ЮРІЯ БУГАЯ

ПОЛТАВСЬКИЙ ІНСТИТУТ БІЗНЕСУ

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОЇ НАУКИ

*присвяченої пам'яті засновника і фундатора
Міжнародного науково-технічного університету – академіка,
доктора технічних наук, професора Юрія Миколайовича Бугая*

МАТЕРІАЛИ
XVII Всеукраїнської науково-практичної конференції

8 червня 2023 року

Полтава

УДК 001
А 43

*Рекомендовано до друку вченою радою
Полтавського інституту бізнесу ЗВО «МНТУ»
(протокол № 5 від 30.05.2023)*

Редакційна колегія:

Сергій ЛАВРИНЕНКО – ректор, кандидат географічних наук, професор Полтавського інституту бізнесу ЗВО «МНТУ».

Анна ФАСТІВЕЦЬ – завідувач відділу навчально-організаційної роботи, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри психології та фізичної терапії, ерготерапії Полтавського інституту бізнесу ЗВО «МНТУ».

Ірина РИЖИК – кандидат економічних наук, завідувачка кафедри економіки та менеджменту Полтавського інституту бізнесу ЗВО «МНТУ».

Олена КОЛЕСНИК – кандидат історичних наук, доцент кафедри соціально-гуманітарних дисциплін Полтавського інституту бізнесу ЗВО «МНТУ».

Андрій ПАНТЕЛЕЙМОНЕНКО – доктор економічних наук, професор, Херсонський державний аграрно-економічний університет.

Актуальні проблеми розвитку сучасної науки:
А 43 матеріали XVI Всеукр. наук-практ. конф., (м. Полтава, 8 червня 2023 р.). Полтава: Сімон, 2023. 217 с.

Матеріали збірника присвячені соціально-економічним, суспільним, правовим проблемам та пов'язаними з ними проблемами генофонду й здоров'я нації. Тези розміщені відповідно до секцій, за якими була організована робота конференції.

Матеріали можуть бути використані у науково-дослідній та практичній діяльності студентами, аспірантами, науковцями та викладачами вищих навчальних закладів з обов'язковим посиланням на автора наукової праці.

УДК 001

Відповідальність за зміст та достовірність опублікованих матеріалів несуть автори публікацій.

мають потенціал доступу до всіх серверних ресурсів, включаючи бізнес-логіку, бази даних і наявні системи.

Сервер додатка: це основний компонент для виконання бізнес-логіки в серверній частині програми. Сервер додатка виконує код серверних сторінок. Він може бути розташований на тому ж сервері, що й веб-сервер, і виконуватися у тому ж просторі процесу, або ж він може бути окремим архітектурним елементом, оскільки його реалізація може використовувати технологію, яка відрізняється від технології вебсервера.

ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА ТА ЛІТЕРАТУРА

1. Морозов Ю.В., Пастернак І.І. Класифікація засобів модульної взаємодії між клієнтом і сервером. URL: <https://science.lpnu.ua/sites/default/files/journal-paper/2017/nov/6859/17klasifikacijazasobiv.pdf> (дата звернення 22.05.2023)

2. Tartanoglu F. Coordinated Forward Error Recovery for Composite Web Services / F.Tartanoglu, V.Issarny, A.Romanovsky, N.Levy. The 22nd Symposium on Reliable Distributed Systems (SRDS), Florence, Italy, 2003. P.167-176.

Володимир ВОРОНЯНСЬКИЙ,

викладач циклової комісії

Полтавський фаховий коледж нафти і газу Національного університету
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Ольга СИДОРІНА,

викладач циклової комісії

Полтавський фаховий коледж нафти і газу Національного університету
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Руслан КОНОХ,

здобувач фахової передвищої освіти,

спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення»

Полтавський фаховий коледж нафти і газу Національного університету
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

АНАЛІЗ ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ ЗАСОБІВ РОЗРОБКИ ВЕБСАЙТІВ

Вплив глобальної комп'ютерної мережі Інтернет на сучасний світ є унікальним і не має аналогів в історії. Логічно вважати, що Інтернет є найбільш вагомим ресурсом з точки зору реклами продукції або послуг. В даний час більшість людей користується Інтернетом як найбільш доступним джерелом інформації.

Розробка вебсайтів є однією з найважливіших технологій для створення ресурсів в Інтернеті. Хороший сайт, який вміщує корисну інформацію, є найкращою візитною карткою комерційної фірми або установи, оскільки він працює для них цілодобово.

Мова розмітки гіпертексту (HTML) є комп'ютерною мовою, яка лежить в основі World Wide Web. За допомогою мови HTML будь-який текст можна розмітити і перетворити на гіпертекст для публікації в Інтернеті. Мова HTML використовує власний набір символів, які використовуються браузерами для відображення сторінок. Ці символи, які називають дескрипторами, включають елементи, необхідні для створення гіперпосилань [1].

Одна з особливостей HTML-документів полягає в тому, що сам документ містить лише текст, а інші об'єкти вбудовуються в документ в момент його відображення браузером за допомогою спеціальних тегів і зберігаються окремо. При збереженні HTML-файлу створюється каталог, до якого поміщаються супутні графічні елементи оформлення.

Мова програмування JavaScript була розроблена компанією Netscape з метою створення інтерактивних HTML-документів [2]. Ця мова є об'єктно-орієнтованою і використовується для розробки вбудованих додатків, які працюють як на боці клієнта, так і на стороні сервера. Синтаксис JavaScript дуже схожий на синтаксис мови Java, тому його іноді називають "Java-подібним".

JavaScript має різні області застосування, які можна розділити на такі категорії:

- динамічне створення документів за допомогою скриптів.

- перевірка достовірності полів форм HTML перед їх передачею на сервер.

- створення динамічних HTML-сторінок разом з каскадними таблицями стилів та об'єктною моделлю документа.

- взаємодія з користувачем для вирішення «локальних» завдань, що вирішуються за допомогою вбудованого в HTML-сторінку додатку JavaScript.

«Аjax» розшифровується як «Asynchronous JavaScript And XML», але насправді воно не є самою технологією. У стандартному веб-додатку сервер відповідає за обробку всієї інформації, тоді як браузер займається взаємодією з користувачем, передачею запитів і відображенням HTML-сторінок. Однак, у випадку з Ajax-додатком, з'являється додатковий посередник між користувачем і сервером - Ajax-двигун. Цей двигун визначає, які запити можна обробити «на місці», а для яких потрібно звертатися до сервера. Також змінюється поведінка сервера. Раніше, на кожний запит сервер видавав нову сторінку, але з Ajax він відправляє лише необхідні дані клієнту, а двигун Ajax формує їх HTML-код прямо в браузері. Асинхронність виявляється в тому, що не кожне дійсне натискання користувача досягає сервера, і навпаки, не кожна реакція сервера обумовлена запитом користувача. Багато запитів генерується самим Ajax-двигуном, а також може бути написаний таким чином, що передбачає дії користувача та завантажує інформацію заздалегідь.

Мова PHP використовується для створення серверних скриптів. PHP може вирішувати ті ж завдання, що і будь-які інші CGI-скрипти, включаючи обробку даних з HTML-форм і динамічне генерування HTML-сторінок. Друга область використання PHP - це створення скриптів, які виконуються у командному рядку. Це означає, що PHP-скрипти можуть запускатися незалежно від веб-сервера та браузера на конкретній машині. Остання область застосування PHP - створення GUI-додатків (графічних інтерфейсів), які виконуються на стороні клієнта [1].

В наш час багато різноманітних методів і інструментів для створення вебсайтів, проте всі вони можуть бути класифіковані у одну з трьох категорій:

розробка за допомогою конструкторів сайтів.

розробка на платформі управління контентом (CMS), зокрема популярній платформі WordPress.

самостійна розробка, включаючи використання відомих інструментів та фреймворків, таких як Laravel, Django, Spring та інші.

ВИКОРИСТАНІ ДЖЕРЕЛА ТА ЛІТЕРАТУРА

1. Дідур О.П. Технології розробки web-додатків. URL: <https://blog.conf.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2019/paper/viewFile/8192/6848> (дата звернення 22.05.2023)

2. Учбові Матеріали для студентів і школярів України. URL: <http://um.co.ua/9/9-17/9-175021.html> (дата звернення 22.05.2023)

Володимир ВОРОНЯНСЬКИЙ,

викладач циклової комісії

Полтавський фаховий коледж нафти і газу Національного університету
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Ольга СИДОРІНА,

викладач циклової комісії

Полтавський фаховий коледж нафти і газу Національного університету
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Вікторія НЕЖИД,

здобувач фахової передвищої освіти,

спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення»

Полтавський фаховий коледж нафти і газу Національного університету
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЕЛЕМЕНТИ РОЗУМНОГО БУДИНКУ

Система розумного будинку складається з модулів, кожен з яких виконує власну функцію. За потреби, компоненти розумного будинку можуть поступово доповнюватися іншими модулями, що

ФІЗИЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ ПРИ СКОЛІОЗІ: ВІДНОВЛЕННЯ ЗДОРОВ'Я ТА ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ЖИТТЯ <i>Сергій Гаєвський, Олег Білецький</i>	83
ПРІОРИТЕТНІ ВЕКТОРИ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРЕЖЕННЯ В ПАРАДИГМІ РЕАЛІЗАЦІЇ ЗАВДАНЬ СТАЛОГО СУСПІЛЬНОГО РОЗВИТКУ <i>Сергій Гаєвський, Віталій Моспанов</i>	87
КОМПАРАТИВНИЙ АНАЛІЗ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ І СПОРТУ (НА ПРИКЛАДІ США) <i>Олег Шерстюк</i>	92
ЗАСТОСУВАННЯ ІПОТЕРАПІЇ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ <i>Наталія Пархоменко, Поліна Лавриненко</i>	97
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТАЛАСОТЕРАПІЇ ПРИ ПСОРІАЗІ <i>Наталія Пархоменко, Олег Білецький</i>	101
THE IMPORTANCE OF GABA FOR REGENERATION OF IRRADIATED PERIPHERAL NERVE <i>Sheleshko Marharyta, Lytvynenko Nataliia,</i> <i>Sheleshko Pavlo</i>	104
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ТАЛАСОТЕРАПІЇ ПРИ БРОНХІАЛЬНІЙ АСТМІ <i>Наталія Пархоменко</i>	106
СЕКЦІЯ 3. СУЧАСНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	
АНАЛІЗ ПРИЗНАЧЕННЯ КОМПОНЕНТ АРХІТЕКТУРИ ВЕБРЕСУРСУ <i>Володимир Воронянський, Ольга Сидорина, Андрій Клочко</i>	109
АНАЛІЗ ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ ЗАСОБІВ РОЗРОБКИ ВЕБСАЙТІВ <i>Володимир Воронянський, Ольга Сидорина, Руслан Конох</i>	111
ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЕЛЕМЕНТИ РОЗУМНОГО БУДИНКУ <i>Володимир Воронянський, Ольга Сидорина, Вікторія Нежид</i>	113

Наукове видання

МАТЕРІАЛИ
XVII Всеукраїнської науково-практичної конференції

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ
СУЧАСНОЇ НАУКИ

присвяченої пам'яті засновника і фундатора
Міжнародного науково-технічного університету –
академіка,
доктора технічних наук, професора Юрія Миколайовича
Бугая

8 червня 2023 року

Формат 60x84/16. Папір офсетний.
Гарнітура Times New Roman. Друк офсетний.
Ум.-друк. арк. 10,8
Наклад 100 прим. Зам. № 6312-93

Віддруковано у друкарні ТОВ «СІМОН»
м. Полтава, вул. Пушкіна, 42
050-590-12-52
simon@simon.com.ua
www.simon.com.ua

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготовників
і розповсюджувачів видавничої продукції
Серія ПЛІ № 17 від 23.03.2004 р.