



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 ФАСТИВЕЦЬ – 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.

СЕКЦІЯ 3

СУЧАСНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Володимир ВОРОНЯНСЬКИЙ,

викладач циклової комісії

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

Ольга СИДОРИНА,

викладач циклової комісії

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

Андрій КЛОЧКО,

здобувач фахової передвищої освіти,

спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення»

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

АНАЛІЗ ПРИЗНАЧЕННЯ КОМПОНЕНТ АРХІТЕКТУРИ ВЕБРЕСУРСУ

Основні компоненти архітектури вебсайтів розташовані на сервері [1]. У більшості випадків, ця архітектура є найбільш простою для вебдодатків. Нижче наведено основні складові цієї архітектури (рис.1).

Клієнтський браузер: це стандартний браузер, який підтримує HTML-форми. Браузер виконує роль універсального інтерфейсу для користувача. У вебархітектурі браузер надає лише одну додаткову можливість - обробку та передачу даних у вигляді cookie. Користувач за допомогою браузера запитує вебсторінки - статичні HTML-сторінки або динамічні сторінки. Повернута сторінка містить повноцінний інтерфейс, призначений для користувача - текст та елементи управління, які браузер відображає на екрані комп'ютера клієнта. Взаємодія користувача з системою відбувається через браузер.

Вебсервер: це головна точка доступу для всіх клієнтських браузерів. У вебархітектурі клієнтські браузери отримують доступ до системи тільки через вебсервер, який обробляє запити на отримання вебсторінок - як статичних, так і динамічних (формується на сервері). Залежно від запиту, вебсервер може виконувати певні серверні процеси. Якщо запит включає серверну

сторінку з використанням сценаріїв, модулів CGI, ISAPI або NSAPI, вебсервер передає цю сторінку для обробки відповідним сценарієм або виконуваному модулю.

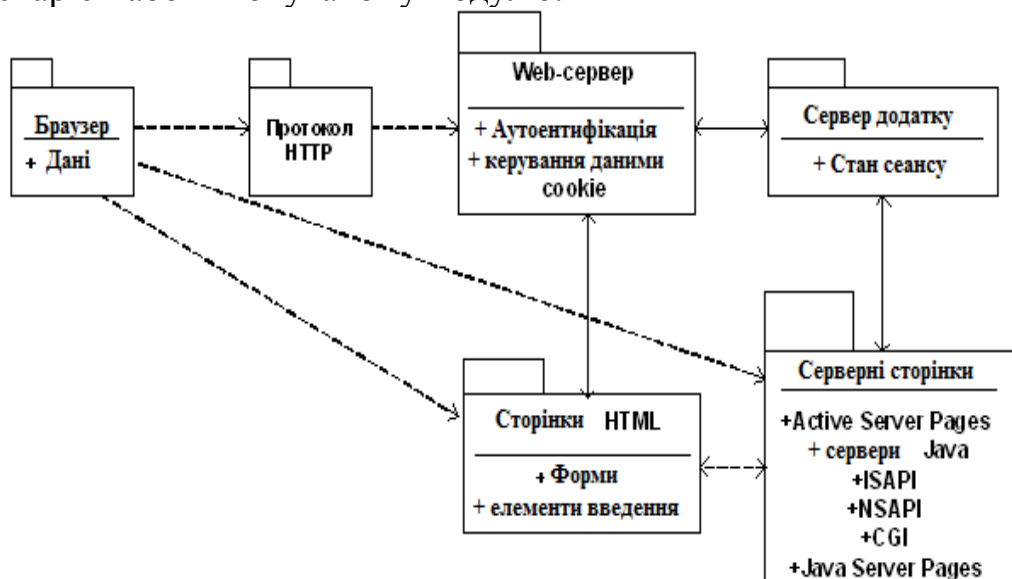


Рис. 1. Архітектура вебсайту

В будь-якому випадку результат обробки - це відформатована HTML-сторінка, яку можна відображати у браузері, що підтримує мову HTML [2].

З'єднання HTTP: це стандартний протокол взаємодії між клієнтськими браузерами і вебсерверами. Цей архітектурний елемент забезпечує комунікацію між клієнтом і сервером без збереження з'єднання. При кожному обміні інформацією між клієнтом і сервером встановлюється нове незалежне з'єднання. Одним з типів з'єднання HTTP є безпечне з'єднання HTTP через протокол SSL (Secure Sockets Layer). Під час такого з'єднання передача даних між клієнтом і сервером шифрується за допомогою відкритих / закритих ключів.

Сторінка HTML: це вебсторінка з інтерфейсом користувача та інформативним вмістом, яка не обробляється сервером. Зазвичай такі сторінки містять пояснювальний текст або HTML-форму для введення даних. Коли вебсервер отримує запит на сторінку HTML, він просто витягує необхідний файл і передає його клієнту без будь-якої фільтрації.

Серверна сторінка: це вебсторінки, які піддаються обробці серверною частиною програми. Зазвичай такі сторінки реалізуються у вигляді сторінок зі сценаріями (ASP, JSP, Cold Fusion), які проходять через фільтр сервера додатків або виконуються виконавчим модулем (ISAPI або NSAPI). Ці сторінки

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/6859/17klasifikaciyazasobiv.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.

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 ПЛ № 17 від 23.03.2004 р.