

**МАТЕРІАЛИ МІЖНАРОДНОЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

Конференцію зареєстровано УКРІНТЕЇ (Посвідчення №269 від 19.03.2020)

29 ТРАВНЯ 2020

М. ЛЬВІВ, УКРАЇНА

**МОДЕРНІЗАЦІЯ ТА СУЧАСНІ
УКРАЇНСЬКІ ТА СВІТОВІ
НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ**

ТОМ 2

ISBN 978-617-7171-76-7
DOI 10.36074/29.05.2020.v2

**МАТЕРІАЛИ МІЖНАРОДНОЇ СТУДЕНТСЬКОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

29 ТРАВНЯ 2020

М. ЛЬВІВ, УКРАЇНА

**МОДЕРНІЗАЦІЯ ТА СУЧАСНІ
УКРАЇНСЬКІ ТА СВІТОВІ
НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ**

ТОМ 2



Голова оргкомітету: Коренюк І.О.

Верстка: Дудник Г.М.

Дизайн: Бондаренко І.В.

М 74 Модернізація та сучасні українські та світові наукові дослідження: матеріали міжнародної студентської наукової конференції (Т. 2), 29 травня, 2020 рік. Львів, Україна: Молодіжна наукова ліга.

ISBN 978-617-7171-76-7

DOI 10.36074/29.05.2020.v2

Викладено матеріали учасників міжнародної мультидисциплінарної наукової конференції «Модернізація та сучасні українські та світові наукові дослідження», яка відбулася у місті Львів 29 травня 2020 року.

Конференцію зареєстровано Державною науковою установою «УкрІНТЕІ» в базі даних науково-технічних заходів України та інформаційному бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (Посвідчення № 269 від 19.03.2020).



Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0).

Всі роботи збірника, що містять DOI індексуються в Google Scholar, ORCID, CrossRef та OUCI (Український індекс наукового цитування).

УДК 001 (08)

Список використаних джерел:

1. Сакович И.О. & Белов Ю.С. (2014) Обзор основных методов контурного анализа для выделения контуров движущихся объектов. *Инженерный журнал: наука и инновации*, (12), 2-6. Вилучено з: <http://engjournal.ru/catalog/it/hidden/1280.html>.
2. Чудовская А.К. (2010) Возможности распараллеливания алгоритмов выделения контура по технологии CUDA. *Сборник докладов IV Международной научно-практической конференции «Современная информационная Украина: информатика, экономика, философия»*, 67–70.

Лічман Едуард Русланович, здобувач вищої освіти факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії

Вінницький національний технічний університет, Україна

Науковий керівник: Рейда Олександр Миколайович, кан. техн. наук, доцент кафедри програмного забезпечення

Вінницький національний технічний університет, Україна

РОЗРОБКА ІНТЕРАКТИВНИХ ВЕБ-ДОДАТКІВ

Сьогодні все більша і більша кількість вітчизняних і зарубіжних компаній виявляють інтерес до бізнесу в Інтернеті. Причина цього - можливість пропонувати товари та послуги по всьому світу, не витрачаючи на це величезні фінансові кошти. Саме тому така область програмної індустрії, як створення веб-додатків, набуває сьогодні особливого значення.

Найбільш поширені області застосування веб-додатків - це Інтернет-магазини, біржі, електронні конференції (дошки оголошень), системи спілкування в реальному часі, призначені для обміну інформацією між користувачами Інтернету.

За архітектурою і принципам роботи веб-додатки помітно відрізняються від звичайних програм, що працюють на ПК, робочих станціях або серверах локальної мережі. Крім того, що веб-додатки завжди повинні працювати в багато потоковому і багатокористувацькому режимі, при їх розробці необхідно також враховувати ненадійність каналів передачі даних Інтернету, а також відносно невисоку в середньому швидкість передачі даних по таким каналам.

Етапи створення веб-додатку. Хоча створення найпростіших веб-серверів і домашніх веб-сторінок доступно багатьом, розробка веб-додатків - непросте завдання. Якщо для створення звичайного застосування досить якого-небудь одного інструментального засобу, то веб-програмісту набагато важче: йому доводиться мати справу з багатьма, часом не цілком сумісними між собою технологіями [1].

Розробка проекту створення нового веб-додатки необхідно починати з розробки проекту. На цьому етапі слід з'ясувати, що ж, власне, потрібно зробити і яким саме чином. Хоча етап розробки проекту зазвичай виконується в тісній взаємодії з замовником, далеко не завжди замовник уявляє собі можливості Інтернет-технологій і свої реальні потреби.

Розробка дизайну. Дизайн визначає зовнішній вигляд програми, в якому воно постане перед користувачами. Можливо, у замовника вже є розроблений раніше фірмовий стиль. Розробка хорошого дизайну під силу тільки фахівцеві, що володіє не тільки художнім смаком, але і навичками роботи з комп'ютерними інструментами, призначеними для створення веб-сторінок, зображень і анімації [2]. Деякі обмеження веб-додатків, змушують вдаватися до спеціальних прийомів, що дозволяє, зокрема, зменшити розмір файлів з малюнками і анімацією.

Налаштування процедур обслуговування. Після запуску веб-додатку, необхідно налаштувати такі процедури обслуговування, як резервне копіювання даних, що

зберігаються в СУБД, і файлів веб-сервера, розсилка новин по електронній пошті, фонові статистична обробка бази даних, автоматичне відстеження працездатності веб-сервера.

Тестування і дослідна експлуатація. Відомо, що будь-яка більш-менш складна програма містить помилки. Виникаючи в них помилки можуть носити випадковий характер або проявлятися тільки при високій завантаженості веб-сервера. Тому потрібно бути готовим до того, що найбільш підступні помилки з'являться вже після введення системи в експлуатацію. Наявність етапу дослідної експлуатації обов'язково, і чим більша кількість людей прийме в ньому участь, тим краще.

Висновки. Існує безліч засобів для створення інтерактивних веб-додатків, але лише деякі з них здатні надати розробникам інструменти для вирішення переважної більшості завдань. При проектуванні та розробці веб-інтерактивного додатку для оптимального пошуку і аналізу інформації про підприємства громадського харчування буде використано найбільш актуальні методи та технології.

Список використаних джерел:

1. Борисенко А.А. Web-дизайн. Просто як двічі два. - М.: Ексмо, 2008.- 320 с.
2. Інькова Н. А., Зайцева Е. А., Кузьміна Н. В., Толстих С. Г. Створення Web-сайтів: Навчально-методичний посібник. Ч. 5. Тамбов: Вид-во Тамбо. держ. техн. ун-ту, 2005. - 56 с.

Мараренко Владислав Олександрович, студент
Одеський національний політехнічний університет, Україна

Науковий керівник: Бобріков Сергій Олександрович, доц., канд. техн. наук
Одеський національний політехнічний університет, Україна

РОЗРОБКА РЕГУЛЯТОРА НАЛАШТУВАННЯ КОТУШКИ В РЕЗОНАНС З ЄМНІСТЮ МЕРЕЖІ НА БАЗІ МІКРОПРОЦЕСОРА

На сьогоднішній день на ринку з'явилася елементна база, що дозволяє створювати сучасні недорогі системи управління дугогасними котушками, що задовольняють потреби сьогоднішнього дня. Нову елементну базу для побудови систем управління дугогасною котушкою запропонувала фірма MOTOROLA, що є найбільшим постачальником високопродуктивних мікроконтролерів з вбудованими можливостями управління котушками. Фірма MOTOROLA запропонувала споживачам сімейство мікроконтролерів 68300, призначене для ефективного управління сучасними котушками.

Мікроконтролер MC68333 є функціональним розширенням моделі MC68332, який в свою чергу послужив базовою моделлю, на основі якої реалізований ряд наступних моделей. Одержав широке поширення в робототехніці, автомобільній електроніці, пристроях управління електродвигунами, системах промислової автоматики. До нього були додані ППЗУ (Flash) ємністю 64 Кбайт, 10-розрядний АЦП з 8 аналоговими входами, ОЗУ таймерного процесора ємністю 3,5 Кбайт. Розроблений спочатку для систем керування автомобільними двигунами, цей мікроконтролер у даний час знаходить також широке застосування в складнофункціональній промисловій автоматичній і зв'язковій апаратурі. Приклад роботи алгоритму мікроконтролера можна побачити на рисунку 1.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

МАТЕРІАЛИ МІЖНАРОДНОЇ
СТУДЕНТСЬКОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

**«МОДЕРНІЗАЦІЯ ТА СУЧАСНІ УКРАЇНСЬКІ ТА
СВІТОВІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ»**

29 травня 2020 року ♦ Львів, Україна

ТОМ 2

Українською, російською та англійською мовами

*Всі матеріали пройшли оглядове рецензування
Організаційний комітет не завжди поділяє позицію авторів
За точність викладеного матеріалу відповідальність несуть автори*

Підписано до друку 29.05.2020. Формат 60×84/16.
Папір офсетний. Гарнітура Arial. Цифровий друк.
Умовно-друк. арк. 6,51.

*Тираж: 100 примірників.
Віддруковано з готового оригінал-макету.*

Контактна інформація організаційного комітету:
21037, Україна, м. Вінниця, вул. Зодчих, 40, офіс 103
Молодіжна наукова ліга
Телефони: +38 098 1948380; +38 098 1956755
E-mail: liga@ukrlogos.in.ua
www.ukrlogos.in.ua | www.ojs.ukrlogos.in.ua

Видавець друкованих матеріалів: Друкарня ФОП Гуляєва В.М.
08700, Україна, м. Обухів, вул. Малишка, 5. E-mail: 5894939@gmail.com
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи: ДК № 3909 від 02.11.2010 р.