

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЧОРНОМОРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ПЕТРА МОГИЛИ

**Щербак Денис Вячеславович**

УДК 004.03

**Інтелектуальні системи створення адаптивних веб-ресурсів**

122 – МНР.ПЗ.0 – 601м.11953093

Автореферат

магістерської наукової роботи на здобуття освітньої кваліфікації

«Магістр комп'ютерних наук»

Миколаїв – 2019

Магістерська наукова робота є рукопис.

Робота виконана в Чорноморському національному університеті імені Петра Могили Міністерства освіти і науки України на кафедрі інтелектуальних інформаційних систем

Науковий керівник:

О. П. Мещанінов  
д.п.н., професор

Рецензент:

Давиденко Євген Олександрович  
доцент (б.в.з.) кафедри інженерії програмного забезпечення, к.т.н.

Захист відбудеться 25 лютого 2019 р. о 9<sup>30</sup> год. на засіданні екзаменаційної комісії (ауд. 2-403) у Чорноморському національному університеті імені Петра Могили за адресою: 54003, м. Миколаїв, вул. 68-ми Десантників, 10.

З магістерською науковою роботою можна ознайомитися в бібліотеці Чорноморського національного університету імені Петра Могили за адресою: 54003, м. Миколаїв, вул. 68-ми Десантників, 10.

Автореферат представлений «\_\_\_» лютого 2019 р.

Секретар

екзаменаційної комісії,

к.пед.н., доцент

Н. М. Болубаш

## ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РОБОТИ

**Актуальність теми.** Створення веб-сайту без зайвих затрат чи спеціальних знань за допомогою інтелектуальних систем.

**Метою роботи** є дослідження готових рішень та розробка інтелектуальних систем для створення адаптивних веб-сайтів.

**Об'єктом дослідження** є інтелектуальні системи створення адаптивних веб-сайтів.

**Предмет дослідження** – розробка інтелектуальної системи MotoCMS для створення адаптивних веб-сайтів.

**Практичне значення** отриманих результатів полягає у створенні власної адаптивної веб-сторінки з використанням інтелектуальної системи MotoCMS 3 без спеціальних знань програмування.

**Структура магістерської наукової роботи.** Магістерська наукова робота складається із 70 сторінок, 3 таблиці, 20 рисунків, в тому числі фахова частина складається із 40 сторінок, 2 таблиць, 15 рисунків.

## ОСНОВНИЙ ЗМІСТ РОБОТИ

**У вступі** знаходиться стисла інформація про інтелектуальні системи. Можливості оптимізованих веб-сайтів та їх створення за допомогою інтелектуальних систем.

**У першому розділі** описано роботу інтелектуальних систем, проаналізовано та охарактеризовано типи існуючих систем, наведено приклади популярних CMS систем.

**У другому розділі** описано основні компоненти інтелектуальних систем, тобто усе те із чого вона складається. Опис універсальних CMS систем етапи створення та приклади готових рішень.

**У третьому розділі** описано розробку власної інтелектуальної системи MotoCMS 3. Методи розробки в команді, аналіз роботи CMS системи та створення власної адаптивної веб-сторінки за декілька кроків.

## ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ

Під час виконання магістерської роботи було досліджено існуючі інтелектуальні системи створення адаптивних веб-сайтів, на що потрібно звернути уваги на етапі вибору системи.

До списку дослідження увійшли наступні системи:

- WordPress;
- Joomla;
- OpenCart.

Також було проаналізовано три універсальні інтелектуальні системи з drag & drop та WYSIWYG методами:

- Wix;
- uKit;
- MotoCMS 3.

За допомогою цих інтелектуальних систем за короткі строки та без особливих знань або найму спеціалістів можна створити адаптивний веб-сайт або візитку компанії чи бізнесу.

## АНОТАЦІЯ

**Щербак Денис Вячеславович.** Інтелектуальні системи створення адаптивних веб-ресурсів – На правах рукопису.

Магістерська наукова робота на здобуття освітньої кваліфікації «Магістр комп'ютерних наук». – Чорноморський національний університет імені Петра Могили, Миколаїв, 2019.

Представлена магістерська наукова робота спрямована на дослідження інтелектуальних систем, які розроблюють спрощений варіант створення адаптивних веб-ресурсів – сайтів, результатом якої виступає порівняльна статистика готових рішень, методи та створення інтелектуальних систем на власному прикладі.

Об'єктом дослідження в представленій роботі є інтелектуальні системи створення адаптивних веб-сайтів.

Предмет досліджень – розробка інтелектуальної системи MotoCMS для створення адаптивних веб-сайтів.

Опираючись на аналіз готових рішень та проведеному дослідженню можна створити власний адаптивний веб-ресурс використовуючи інтелектуальну MotoCMS. Магістерська робота складається з трьох томів, та спеціальної частини з охорони праці і методичної частини.

Том 1 «Опис та поняття інтелектуальних систем створення адаптивних веб-ресурсів» містить наступні підрозділи:

- веб-ресурс, як обширне поняття інформації;
- система управління вмістом веб-сайту;
- характеристика інтелектуальних систем;
- популярні CMS системи, та їх приклади роботи.

Том 2 «Інтелектуальні системи як засіб створення веб-сайту» містить наступні підрозділи:

- розгляд компонентів інтелектуальних систем
  - основні компоненти;
  - JavaScript — як фронтенд частина інтелектуальних систем;

- список найпопулярніших JavaScript фреймворків;
- етапи створення інтелектуальних систем;
- приклади готових рішень;
- порівняльна характеристика готових рішень.

Том 3 «Розробка власної інтелектуальної системи» містить наступні підрозділи:

- методи розробки;
- аналіз роботи інтелектуальної системи;
- створення веб-ресурсу на прикладі власного рішення.

В висновках підбиваються підсумки виконаної роботи.

В спеціальній частині "Охорона праці та безпека у надзвичайних ситуаціях" розглянуті питання охорони праці на робочих місцях та безпеки співробітників у надзвичайних ситуаціях в офісі компанії «MotoCMS».

В методичній частині до магістерської наукової роботи розроблено вказівки до виконання практичних робіт із дисципліни – «WEB програмування».

Магістерська робота складається з трьох томів, та спеціальної частини з охорони праці та безпеки у надзвичайних ситуаціях, і методичної частини.

*Ключові слова: Інтелектуальні системи, CMS системи, адаптивний веб-сайт, створення веб-сайту*

## ABSTRACT

This master's scientific work is aimed at researching intellectual systems that develop a simplified version of the creation of adaptive web-resources - sites, the result of which is the comparative statistics of ready-made solutions, methods and the creation of intelligent systems on their own.

The object of research in this paper is the intellectual systems of creating adaptive websites.

The subject of research is the development of the MotoCMS intellectual system for the creation of adaptive websites.

Basing on the analysis of the finished solutions and the conducted research, you can create your own adaptive web resource using the intelligent MotoCMS.

Master's work consists of three volumes, and a special part on labor protection and methodical part.

Volume 1 "Description and Concept of Intelligent Systems for Creating Adaptive Web Resources" contains the following - web resource as an extensive notion of information;

- content management system of the website;
- characteristic of intelligent systems;
- popular CMS systems, and their work examples.

Volume 2 "Intellectual systems as a means of creating a website" contains the following divisions:

- consideration of components of intellectual systems;
- the main components;
- JavaScript - as a front-end part of intelligent systems;
- a list of the most popular JavaScript frames;
- stages of creation of intelligent systems;
- examples of ready-made solutions;
- comparative characteristic of the finished decisions.

Volume 3 "Development of your own intellectual system" contains the following divisions:

- methods of development;
- analysis of the work of the intellectual system;
- creating a web resource on the example of your own solution.

The conclusions summarize the work done.

The special section "Occupational Safety and Emergency Safety" addresses the issues of work safety at working place and the safety of employees in emergencies at the MotoCMS office.

In the methodical part of the master's scientific work has been developed the guidelines for the implementation of practical works in discipline - "WEB programming".

The work has three applications.