

Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
Навчально-науковий інститут цивільного захисту
Кафедра інформаційних технологій та телекомунікаційних систем

«Допущено до захисту»
Начальник кафедри ІТтаТС
кандидат технічних наук
доцент
_____ Олександр ПРИДАТКО
“ _____ ” _____ 20__ року

ДИПЛОМНА РОБОТА МАГІСТРА

на тему «Розробка інформаційно-довідкової системи вступника закладу
вищої освіти на базі платформи Wordpress»

Виконав:
слухач VI курсу, групи КН-61мз
спеціальності 122 “Комп’ютерні науки”
(шифр і назва спеціальності (освітньої програми))
_____ Григорій ГОРБАЧУК
(ім’я та прізвище)
Керівник _____ Роман ГОЛОВАТИЙ
(ім’я та прізвище)
Рецензент _____ Павло ЛУБ
(ім’я та прізвище)

Львів – 2022 року

Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
Навчально-науковий інститут цивільного захисту
Кафедра інформаційних технологій та телекомунікаційних систем
Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр
Спеціальність 122 “Комп’ютерні науки”

ЗАТВЕРДЖУЮ
Завідувач кафедри ІТтаТС
кандидат технічних наук
доцент
_____ Олександр ПРИДАТКО
“ _____ ” _____ 20__ року

ЗАВДАННЯ на дипломну роботу

Слухачу _____ Григорію ГОРБАЧУКУ _____
(ім’я, прізвище)

1. Тема Розробка інформаційно-довідкової системи вступника закладу вищої освіти на базі платформи Wordpress

керівник роботи _____ Роман ГОЛОВАТИЙ, к.т.н _____
(ім’я, прізвище, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом ЛДУ БЖД від “30” вересня 2019 року №143од

2. Термін подання студентом роботи _____ 05 лютого 2020 року _____

3. Початкові дані до роботи

1. Pengelolaan Pengelolaan Konten Web Menggunakan Wordpress, canva dan Photoshop untuk Guru-Guru Wilayah Jakarta / [D. Pratiwi, G. Santoso, I. Mardianto та ін.]. // Abdihaz: Jurnal Ilmiah Pengabdian pada Masyarakat. – 2020. – №2. – С. 11–15.
 2. Стратегія розвитку вищої освіти в Україні на 2021-2031 роки [Електронний ресурс]. – 2021. – Режим доступу до ресурсу: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/rizne/2020/09/25/rozvitku-vishchoi-osviti-v-ukraini-02-10-2020.pdf>.
 3. Arms William Y., Blanchi christophe, Overly Edward A. An Architecture for Information in Digital Libraries, D-Lib Magazine, February 1997. <http://www.dlib.org/dlib/february97/cnri/02arms1.html>
 4. Williams B. Professional WordPress: design and development / B. Williams, D. Damstra, H. Stern., 2015. – 465 с.
4. Зміст дипломної роботи/проекту (перелік питань, які потрібно розробити)

Вступ

Розділ 1. Аналітичний огляд інформаційно-довідкових систем вступника закладу вищої освіти.

Розділ 2. Дослідження ефективності використання інтегрованих методів створення інформаційно-довідкових систем вступника закладу вищої освіти.

Розділ 3. Розробка алгоритму роботи та впровадження системи організації профорієнтаційної роботи в закладі вищої освіти

Загальні висновки

Список використаних джерел

5.. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв

6. Дата видачі завдання _____

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломної роботи/проекту	Термін виконання етапів роботи	Примітка
1	Аналітичний огляд інформаційно-довідкових систем вступника закладу вищої освіти.		
2	Дослідження ефективності використання інтегрованих методів створення інформаційно-довідкових систем вступника закладу вищої освіти.		
3	Розробка алгоритму роботи та впровадження системи організації профорієнтаційної роботи в закладі вищої освіти.		

Слухач _____
(підпис)

Григорій ГОРБАЧУК
(ім'я та прізвище)

Керівник роботи _____
(підпис)

Роман ГОЛОВАТИЙ
(ім'я та прізвище)

АНОТАЦІЯ

Горбачук Григорій Борисович «Розробка інформаційно-довідкової системи вступника закладу вищої освіти на базі платформи Wordpress». Дипломна робота за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки» складається з текстової частини, що містить 3 розділи, 64 с., 11 рис., 7 табл., 24 джерела.

Об'єкт дослідження – сучасні інформаційно-довідкові системи вступника закладу вищої освіти на базі платформи Wordpress.

Мета роботи – дослідження шляхів удосконалення, розробка структурної схеми та алгоритму роботи інформаційно-довідкової системи вступника закладу вищої освіти.

Проведено аналіз світового досвіду розробки проектів інформаційно-довідкової системи вступника закладу вищої освіти.

Здійснено алгоритмізацію роботи і проектування основних компонентів веб-додатку профорієнтаційної роботи з можливостями підбору спеціальності, в залежності від обраних критеріїв.

Розроблено алгоритм функціонування та інформаційну модель архітектури веб-додатку додатку.

Виконання проектування інтерфейсу та елементів робочого вікна веб-застосунку.

КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ, ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, ВЕБ-ДОДАТОК,
ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, АЛГОРИТМИ.

ABSTRACT

Horbachuk Hryhoriy Borysovych "Development of information and reference system for entrants to higher education institutions based on the Wordpress platform". Thesis in the specialty 122 "Computer Science" consists of a text that contains 3 sections, 64 pages, 11 figures, 7 tables, 24 sources.

The object of research is modern information and reference systems of the entrant of the higher education institution on the basis of the Wordpress platform.

The purpose of the work is to study the ways of improvement, development of the structural scheme and algorithm of the information and reference system of the entrant of the institution of higher education.

The analysis of the world experience of development of projects of information and reference system of the entrant of higher education institution is carried out.

Algorithmization of work and design of the main components of the web application of career guidance work with the possibility of selecting a specialty, depending on the selected criteria.

The algorithm of functioning and information model of architecture of the web application of the application is developed.

Designing the interface and elements of the working window of the web application.

COMPUTER SCIENCES, INFORMATION SYSTEM, WEB-APPLICATION, INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES, ALGORITHMS.

Зміст

Перелік умовних скорочень.....	8
ВСТУП.....	9
Розділ 1. АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД ІНФОРМАЦІЙНО-ДОВІДКОВИХ СИСТЕМ ВСТУПНИКА ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	12
1.1. Інформаційний і літературний огляд системи вступника закладу вищої освіти	12
1.2. Існуючі проекти з використанням інформаційно-довідкової системи вступника закладу вищої освіти України та світу	14
1.3. Тенденції та сучасний стан розвитку систем вступника закладу вищої освіти	19
Висновки до розділу 1.....	21
Розділ 2. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕГРОВАНИХ МЕТОДІВ СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ДОВІДКОВИХ СИСТЕМ ВСТУПНИКА ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	22
2.1. Проектування основних компонентів веб-додатку.....	22
2.2. Структурні метадані системи вступника Vstup.ldubgd	25
2.3. Розробка плану конфігурації при побудові системи вступника	27
Висновки до розділу 2.....	32
Розділ 3. РОЗРОБКА АЛГОРИТМУ РОБОТИ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОФОРІЄНТАЦІЙНОЇ РОБОТИ В ЗАКЛАДІ ВИЩОЇ ОСВІТИ	34
3.1. Середовище проектування системи вступника закладу вищої освіти	34
3.2. Розробка алгоритму роботи інформаційно-довідкової системи Vstup.ldubgd	39
3.3. Розробка головного програмного модуля системи.....	43
3.4. Організація безпеки в системі вступника.....	46
Висновки до розділу 3.....	48
ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ.....	63
Список використаних джерел.....	64

ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ

Основним завданням цієї роботи було дослідження шляхів удосконалення сучасних інформаційно-довідкових систем вступника закладів вищої освіти, їх функцій та можливостей які вони надають. Практичним завданням даної роботи було створення оптимальної веб-платформи, зі зручним користувацьким інтерфейсом, новітнім програмним кодом та високою швидкістю, що в свою чергу впливатиме на полегшення сприймання абітурієнтом інформації, її швидшому пошуку та засвоєнні.

В ході розробки дипломної роботи всі поставлені задачі було реалізовано в повній мірі. Проаналізовано поняття інформаційно-довідкових систем вступника закладу вищої освіти, завдання які ставляться перед подібними системами та можливості які вони надають своїм користувачам, відмінності у функціях які вони надають, внутрішній структурі їхніх моделей даних та метаданих. Оцінено зручність для звичайного користувача, та можливості щодо створення багатомовного проекту на їх основі. Проведено аналіз світового досвіду розробки проектів інформаційно-довідкових систем вступника закладу вищої освіти.

Здійснено алгоритмізацію роботи і проектування основних компонентів веб-додатку вступника з можливостями підбору спеціальності, в залежності від обраних критеріїв.

Розроблено алгоритм функціонування та інформаційну модель архітектури веб-додатку.

Виконано проектування інтерфейсу та елементів робочого вікна веб-застосунку застосунку.

