

Державна служба України з надзвичайних ситуацій  
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності  
Навчально-науковий інститут цивільного захисту  
Кафедра управління проектами, інформаційних технологій та  
телекомунікацій

«Допущено до захисту»  
Завідувач кафедри УПІТтаТ  
доктор технічних наук  
професор  
\_\_\_\_\_ Є.В. Мартин  
“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

## ДИПЛОМНА РОБОТА МАГІСТРА

на тему «Розроблення інформаційної системи моніторингу  
науковців України»

Виконав:  
студент VI курсу, групи КН-61м  
спеціальності 122 “Комп’ютерні науки та \_\_\_\_\_  
(шифр і назва спеціальності)  
інформаційні технології” (комп’ютерні  
науки та інформаційні технології)  
Андрушко О.А.  
(прізвище та ініціали)  
Керівник Малець І.О.  
(прізвище та ініціали)  
Рецензент Рак Т.Є.  
(прізвище та ініціали)

Львів – 2017 року

Державна служба України з надзвичайних ситуацій  
 Львівський державний університет безпеки життєдіяльності  
 Навчально-науковий інститут цивільного захисту  
 Кафедра управління проектами, інформаційних технологій та телекомунікацій

Освітній ступінь магістр  
 Спеціальність 122 “Комп’ютерні науки та інформаційні технології”(комп’ютерні науки та інформаційні технології)

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри УПІТтаТ  
 доктор технічних наук  
 професор  
 \_\_\_\_\_ Є.В. Мартин  
 “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

**ЗАВДАННЯ**  
 на дипломну роботу

Студенту Андрушко Олегу Андрійовичу  
 (прізвище, ім’я, по батькові)

1. Тема Розроблення інформаційної системи моніторингу науковців України

керівник роботи Малець І.О., к.т.н., доцент  
 (прізвище, ім’я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом ЛДУ БЖД від “ 26 ” вересня 2017 року № 112од

2. Термін подання студентом роботи 01 грудня 2017 року

3. Початкові дані до роботи

1. Гічан І.С., Назаренко Д.В. Психотехнологія ділового спілкування. – К.: НАУ, 2003. – 78 с.
2. Компьютерные сети. 4-е изд. / Э. Таненбаум. – СПб.: Питер, 2006. – 992 с.
3. Комп’ютерні мережі. Підручник/За ред.. Ю.С. Ковтанюка – К.: Видавництво «Юніор», 2005. – 400 с.
4. Катренко А.В. Системний аналіз об’єктів та процесів комп’ютеризації / Катренко А.В.– Львів: Новий світ, 2003.

4. Зміст дипломної роботи/проекту (перелік питань, які потрібно розробити)

Вступ

Розділ 1. Аналітичний огляд літературних та інших джерел

Розділ 2. Системний аналіз об'єкту дослідження та предметної області

Розділ 3. Методи та засоби вирішення проблеми

Розділ 4. Програмна реалізація

Розділ 5. Охорона праці

Висновок

Список використаних літературних джерел

5. Консультанти розділів роботи

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

7. Дата видачі завдання 26 вересня 2017 року

### КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання дипломної роботи/проекту	Термін виконання етапів роботи	Примітка
1	Аналітичний огляд літературних та інших джерел		
2	Системний аналіз об'єкту дослідження та предметної області		
3	Методи та засоби вирішення проблеми		
4	Програмна реалізація		
5	Охорона праці		

Студент

\_\_\_\_\_ (підпис)

Андрушко О.А.

(прізвище та ініціали)

Керівник роботи

\_\_\_\_\_ (підпис)

Малець І.О.

(прізвище та ініціали)

## Анотація

Інтелектуальна система підбору науковців, ціллю діяльності якої є отримання даних про науковців шляхом відбору за різними критеріями. Основна діяльність сайту базується на оптимальному підборі науковця для індивідуального користувача.

Необхідно змоделювати усі важливі та суттєві бізнес-процеси, що відбивають діяльність вибраного сайту. Ціль полягає у побудові діаграм, які являють собою механізм для збору та систематизації релевантної інформації, що циркулює у даному сайті, для подальшого прийняття альтернативних рішень керівництвом чи людиною, що аналізує чи приймає рішення, щодо необхідності чи безпідставності реорганізації структури підприємства, яка впливає на його оптимальне функціонування та є певним критерієм узгодженості потоків робіт.

Мережа регулярно проводить опитування та інші дослідження з питань розвитку науки в Україні та світі, інформацію про фонди, гранти, стипендії тощо. Для учасників мережі проводяться зустрічі та інші заходи.

Цікавим є факт, що полягає в об'єднанні науковців різних галузей науки, як природничих так і гуманітарних. Кожен із зареєстрованих учасників має можливість вступити до вже існуючої наукової групи, або створити свою власну.

## Висновок

У ході виконання магістерської роботи було спроектовано «Інформаційну систему моніторингу науковців України». Спроектowana інформаційна система виконує класифікацію інформаційних ресурсів згідно певних створених користувачем критеріїв. Приналежність до певних критеріїв виконується шляхом самонавчання системи на певних відібраних документах. Система є розширювана, що дозволяє користувачам та розробникам нарощувати функціональність не змінюючи вихідного коду.

Під час виконання роботи було розроблено базу даних системи. Розроблена система дає змогу дізнатися про актуальне досягнення сучасної науки в Україні, а також заявити про себе світу. Адже створення персонального профілю дозволяє використовувати його як візитну картку. Це світова практика, якою дуже часто нехтують наші учені. Інколи для знаходження партнерів для досліджень досить скористатися пошуковими системами, але це працює не завжди, в першу чергу тому, що суто наукові і персональні сторінки зазвичай не є часто відвідуваними і погано індексуються пошукачі. Учасники мають можливість знайти інших учених для співпраці, ділитися думками, розміщувати блоги запису і розміщувати інформацію про конференції і наукові зустрічі, новини на науковому світі.

В ході виконання магістерської роботи буде розроблено систему згідно спроектованого рішення, здійснено підбір науковців за даними критеріями.

## Список використаних літературних джерел

1. Берхин Н.Б., Крутоус В.П. Является ли познание целью искусства? Два взгляда на одну проблему. – М.: Знание, 1989. – 64 с.
2. Б.С. Гольдштейн, Н.А. Соколов, Г.Г. Яновський. Сети связи: Учебник для ВУЗов. СПб.: БХВ-Петербург, 2010.- 400 с.
3. Гічан І.С., Назаренко Д.В. Психотехнологія ділового спілкування. – К.: НАУ, 2003. – 78 с.
4. Компьютерные сети. 4-е изд. / Э. Таненбаум. – СПб.: Питер, 2006. – 992 с.
5. Комп'ютерні мережі. Підручник/За ред.. Ю.С. Ковтанюка – К.: Видавництво «Юніор», 2005. – 400 с.
6. Пелипенко А.А. Постмодернизм в контексте переходных процессов // Человек. – 2001. – № 4. – С. 5-17. 11. Тоффлер Э. Третья волна.
7. Губанов В. А. Введение в системный анализ / Губанов В. А., Захаров В. В., Коваленко А. Н. – Л.: Из-во ЛГУ, 1979. – 232 с.; Перегудов Ф. И. Введение в системный анализ / Перегудов Ф. И., Тарасенко Ф. П. – М: Высшая школа, 1989. – 367 с.
8. Катренко А.В. Системний аналіз об'єктів та процесів комп'ютеризації / Катренко А.В.– Львів: Новий світ, 2003.
9. „Продукционные Системы”, ECLIPSE, <http://inf.tuchel.ac.ru/~pollak/expert/eclipsed/ps.htm>, 24:09:2003 11:03.
10. „Comparing PHP with Perl for Dynamic Web Pages”, John Lim, [http://php.weblogs.com/php\\_versus\\_perl](http://php.weblogs.com/php_versus_perl), 04.10.2003 10:36.
11. „PHP: License Information”, <http://www.php.net/license/>, The PHP Group, 07.10.2003 11:47.
12. „Основы безопасного программирования на PHP (php security)”, [http://www.opennet.ru/base/dev/secure\\_php\\_prog.txt.html](http://www.opennet.ru/base/dev/secure_php_prog.txt.html), Thomas Oertli, 07.10.2003 12:09.

13. Журнал „eWeek”, огляд „Server Databases Clash”, 25 лютого 2002 року, <http://www.eweek.com/article/0,3658,s=708&a=23115,00.asp>, 03.10.2003 14:09.
14. „MySQL Licensing Policy”, AB MySQL, <http://mysql.com/support/arrangements.html>, 24.10.2003 15:14.
15. „FreeBSD Copyright and Legal Information” , The FreeBSD Project, <http://www.freebsd.org/copyright/index.html>, 24.10.2003 16:40.
16. „Linux+ Study Guide”, Roderick W. Smith - SYBEX, Inc. – 2001. – С. 271.
17. „Licenses - The Apache Software Foundation”, The Apache Software Foundation, <http://apache.org/licenses/>, 25.10.2003 12:54.
18. “Smarty: Documentation”, Smarty Group, <http://smarty.php.net/docs.php>, 25.10.2003 13:07.
19. „Luke Welling”, Laura Thomson, “PHP and MySQL Web Development” – SAMS – 2002. – С. 247.
20. “MySQL and PHP Database Applications”, Jay Greenspan, Brad Bulger - M&T Books - 2001. – С. 481.