

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

_____ Євген Мартин
“ ____ ” _____ 20__ року

ДИПЛОМНА РОБОТА МАГІСТРА

на тему «Дослідження ефективності функціонування інформаційно-довідкової системи "UniBell" в рамках реалізації проекту "Розумний університет"»

Виконав:

Слухач VI курсу, групи КН-61мз
спеціальності 122 “Комп’ютерні науки”

(шифр і назва спеціальності)

Арсен Івасик

(прізвище та ініціали)

Керівник Олександр Придатко

(прізвище та ініціали)

Рецензент Павло Луб

(прізвище та ініціали)

Львів – 2020 року

АНОТАЦІЯ

Арсен Івасик «Дослідження ефективності функціонування інформаційно-довідкової системи "UniBell" в рамках реалізації проекту "Розумний університет"». Дипломна робота за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки » складається з текстової частини, що містить 4 розділи, 60 с., 33 рис., 12 джерел використаної літератури.

Мета роботи: дослідити освітнє середовище Львівського державного університету безпеки життєдіяльності в контексті реалізації проекту «Розумний університет» та визначити взаємозв'язки усіх стейкхолдерів в досліджуваному середовищі відносно інформаційно-довідкової системи «UniBell».

Об'єкт дослідження: процеси пошуку, аналізу та опрацювання інформації на прикладі розкладу навчальних занять Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.

Предмет дослідження: інформаційні технології пошуку, аналізу та опрацювання інформації на прикладі розкладу навчальних занять Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.

Методи дослідження: методи геометричного моделювання; аналітичні методи обробки інформації; математичні методи теорії множин.

Роботу зосереджено на розробці інформаційно-довідкової системи «UniBell», яка дозволить за допомогою мобільних пристроїв відслідковувати розклад навчальних занять за різними критеріями пошуку. Крім загального опису функціональних можливостей в роботі подано архітектуру та алгоритм роботи як клієнтської так і серверної частини застосунку. Основна увага роботи зосереджена на освітньому середовищі університету та реалізації в ньому проекту «Розумний університет». Власне розробка декларованої інформаційно-довідкової системи є одним із етапів декларованого проекту. З використанням математичного апарату

теорії множин відображено взаємозв'язки усіх стейкхолдерів в середовищі університету та місця у цій структурі застосунку «Unibell».

ІНФОРМАЦІЙНО-ПОШУКОВА СИСТЕМА, МОБІЛЬНИЙ
ЗАСТОСУНОК, ПРОЗРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ.

ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ

За результатами проведеної роботи можна сформулювати такі основні висновки:

1. За результатами аналізу основних процесів та призначення інформаційно-довідкової системи «UniBell» встановлено її основні функціональні можливості та цільову аудиторію користувачів, що надає повну уяву про продукт та можливість дослідити його ефективність в освітньому середовищі Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.

2. За результатами аналізу архітектури та алгоритму роботи інформаційно-довідкової системи «UniBell» визначено основні особливості системи, що надає додаткову інформацію про цільову аудиторію користувачів та надає можливість більш повно дослідити ефективність її застосування.

3. За результатами побудови геометричної моделі стейкхолдерів навчального середовища у вигляді кругів Ейлера та її опису з використанням понятійного апарату теорії множин встановлені усі зацікавлені особи у використанні інформаційно-довідкової системи «UniBell» для якісної та ефективної організації власного навчання, що зумовлює до необхідності подальшої інтеграції системи в освітній процес Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Козяр М. М. Інтерактивні методики навчання у ВНЗ / М. М. Козяр // Проблеми та перспективи формування національної гуманітарно-технічної еліти : зб. наук. праць. – Харків : НТУ «ХП», 2015. - №42(46). – С. 285-292.
2. Методи проектно-векторного управління освітніми середовищами / А.А. Белошицкий, Н.Д. Федоренко, С.В. Белошицкая, А.И. Черноморденко // Управління розвитком складних систем : зб. наук. пр. – К. : КНУБА, 2013. – №16. – С. 148-158.
3. Белошицкий А. А. Структура методології проектно-векторного управління освітніми середовищами / А. А. Белошицкий // Управління розвитком складних систем : зб. наук. пр. – К. : КНУБА, 2011. – № 7. – С. 121-125.
4. Малець І. О. Інформаційні технології управління процесом практичної підготовки рятувальників / І. О. Малець, О. В. Придатко, А. Г. Ренкас // Матеріали міжнародної наукової конференції «Інтелектуальні системи прийняття рішень та проблеми обчислюваного інтелекту». – Євпаторія : ХНТУ, 2013. – С. 202-204.
5. Данченко О. Б. Застосування методології управління проектами для проектів в сфері освіти / О. Б. Данченко, Т. Ю. Олейнікова, Т. В. Савельєва // Глобалізація та управління проектами у 21 столітті : матеріали науково-практичної конференції. – Львів : Львівський регіональний інститут державного управління Національної академії державного управління при Президентові України, 2003. – С. 91-94.
6. Ренкас А. Г. Інноваційні технології управління якістю в проектах підготовки рятувальників / А. Г. Ренкас, О. В. Придатко, Д. Б. Мозоль, Т.

П. Гангур // Вісник ЛДУБЖД: Зб. наук. праць. Львів: ЛДУ БЖД, 2015. – №11. – С.80-88.

7. Рак Т. Є. Інформаційні технології та інтерактивні засоби навчання при підготовці сучасного пожежного рятувальника / Рак Т. Є., Рак Ю. П., Ренкас А. Г., Придатко О. В. // Збірник тез доповідей п'ятої міжнародної конференції Юнеско “Нові інформаційні технології в освіті для всіх». – Київ: МННЦ, 23-25 листопада 2010. – С. 409-412.

8. Віртуальний університет : навчально-методичний посібник / Козяр М. М., Зачко О. Б., Рак Т. Є. – Львів : ЛДУБЖД, 2009. – 168 с.

9. Гайдамакин Н. А. Автоматизированные системы, базы и банки данных. Вводный курс [Текст]: Учебное пособие. — М.:Гелиос АРВ, 2002. — 368с.

10. Избачков Ю. С. Информационные системы: учебник [Текст] : — 2-е изд. — СПб: Питер, 2008. — 656 с.

11. Автоматизовані інформаційно-пошукові системи [Електронний ресурс]. – Доступний з : <https://uk.wikipedia.org/wiki>

12. Придатко О. В., Ткаченко Т. В., Ренкас А. Г. Дослідження областей ефективного застосування 3D-інтерактивних технологій в проектах підготовки рятувальників // Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності. Львів, 2016. № 14. С. 38–46.