

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Одеська національна академія харчових технологій
Університет Інформатики і прикладних знань, м.Лодзь, Польща
Національний технічний університет України «Київський
політехнічний інститут»
Навчально-науковий інститут комп'ютерних систем і технологій
«Індустрія 4.0» ім. П.М. Платонова

XXI Всеукраїнська науково-технічна конференція
молодих вчених, аспірантів та студентів

«СТАН, ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ»

Матеріали конференції



Одеса

22-23 квітня 2021 р.

Стан, досягнення та перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XXI Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 22-23 квітня 2021 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2021 р. – 229 с.

Збірник включає матеріали доповідей учасників конференції, які об'єднані за тематичними напрямками конференції.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова - д.т.н., проф., **Єгоров Б.В.**, ректор ОНАХТ.

Співголови:

Поварова Н.М. – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи ОНАХТ,
Котлик С.В. – к.т.н., доц., директор ННІКСіТ "Індустрія 4.0" ОНАХТ,
Даріуш Долива, д.математичн.наук, уповноважений декана факультету Інформатики УІтаПЗ, м.Лодзь, Польща,
Ковалюк Т.В. - к.т.н., доц. кафедри АСОІтаУ НТУУ «Київський політехнічний інститут»

Члени оргкомітету:

Плотніков В. М. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ІТтаКБ ОНАХТ,
Артеменко С.В. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІ ОНАХТ,
Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри АТПтаРС ОНАХТ,
Тарасенко В.П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,
Невлюдов І.Ш. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІТАМ ХНУРЕ,
Мельник А.О. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,
Жуков І.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.
Редактор збірника Котлик С.В.

АНАЛІЗ МЕТОДІВ СУПЕРСЕМПЛІНГУ. РОМАНЮК О.Н., МАЛАНЧУК А.В., МАЙДАНЮК В.П. (Вінницький національний технічний університет)	119
ПРОГРАМНА ПІДТРИМКА ПРОСУВАННЯ INSTAGRAM-АКАУНТУ. БОГУН Р.А., ВЛАДІМІРОВА В.Б. (Одеська національна академія харчових технологій)	120
ІНФОРМАЦІЙНА УПРАВЛЯЮЧА СИСТЕМА «КУРАТОР». РОТАР А.О., ВЛАДІМІРОВА В.Б. (Одеська національна академія харчових технологій)	122
СИСТЕМА МОНИТОРИНГУ ПОКАЗНИКІВ ЕКОЛОГІЧНОСТІ ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ. ПОЛОВИНКІН В.В., СВИНЧУК О.В. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»)	124
PROBLEMS OF ASSESSING THE ECONOMIC EFFICIENCY OF INFORMATION SYSTEMS FOR RETAIL ENTERPRISES. LIUTENKO I. V., BIELIAIEV O. I. (National Technical University «Kharkiv polytechnic institute»)	126
РОЗРОБКА СМАРТ-ПРИСТРОЮ ДЛЯ ЛЮДЕЙ З ОСОБЛИВИМИ ПОТРЕБАМИ НА ОСНОВІ ПРОГРАМНО-АПАРАТНОГО КОМПЛЕКСУ ARDUINO. КОМАНДИРЧИК А.В., ХАРАДЖЯН Н.А. (Криворізький державний педагогічний університет)	128
DEVELOPMENT OF MODELS AND SOFTWARE SOLUTIONS FOR THE RECRUITING AGENCY INFORMATION SYSTEM. LIUTENKO I. V., MOTALYHNIN Y. Y. (National Technical University «Kharkiv polytechnic institute»)	130
ВИКОРИСТАННЯ ГЕОГРАФІЧНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ В ЗЕЛЕНОМУ ТУРИЗМІ. КАЛІТА М. В., ПОПКОВ Д.М., АСЛАНОВ О.М. (Одеська національна академія харчових технологій)	132
ІНФОРМАЦІЙНО-ДОВІДКОВИЙ WEB-ДОДАТОК «ЕКЗОТИЧНІ РОСЛИНИ». СЕНІВ Н.І., СНИГУР Т.С. (Одеська національна академія харчових технологій)	133
МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО ШЛЯХУ КАРЕТ ШВИДКОЇ ДОПОМОГИ З ПІДСТАНЦІЇ ДО ПАЦІЄНТА. БОДЮЛ О.С., БАЛИНСЬКИЙ В.В. (Одеська національна академія харчових технологій)	135
ВИКОРИСТАННЯ 3D-ЕКСПОНУВАННЯ ПОЛІМЕРНИХ ФОТОМАСОК. НІКІТІН Д.О., НЕВЛЮДОВ І.Ш. (Харківський національний університет радіоелектроніки)	137
РОЗВИТОК ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ. ОПТИМАЛЬНИЙ СИНТЕЗ МЕРЕЖІ. ЧЕРНЯВСЬКИЙ К.В., САХАРОВА С.В. (Одеська національна академія харчових технологій)	139
КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ СИСТЕМ. ДІНЬ Д. Ч. Х., СІРЕНКО О.І. (Одеська національна академія харчових технологій)	141
СИСТЕМА СЕТЕВОГО ПЛАНУВАННЯ І УПРАВЛЕННЯ. РУНЕЦ В.О. (Белорусский государственный университет, Республика Беларусь)	142
ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ПРОФЕСІЙНОГО ОБ'ЄДНАННЯ ІТ-ФАХІВЦІВ ГРОМАДСЬКОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ "ЛЮБИСТОК". ГОЯ Є.М., СЕЛІВАНОВА А.В. (Одеська національна академія харчових технологій)	145
АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ LSPC. РОМАНЮК¹ О.Н. , ЗАХАРЧУК¹ М.Д., МИХАЙЛОВ² П.М., ЧЕХМЕЙСТРУК³ Р.Ю. (¹ Вінницький національний технічний університет, ² CEO 3D GNERATION GmbH (Німеччина), ³ 3D GENERATION UA)	146
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ТЕКСТІВ. ЧЕРНИХ В. В., СЕЛІВАНОВА А.В. (Одеська національна академія харчових технологій)	148
ЗАХИСТ ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ ВІД ВПЛИВУ СОЦІАЛЬНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ. ШАПЄЄВ М. О., СЕЛІВАНОВА А.В. (Одеська національна академія харчових технологій)	150
МОНИТОРИНГ ОБСЯГІВ ВИРОБНИЦТВА ТА ПРОДАЖІВ КОНДИТЕРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА ЗА ДОПОМОГОЮ WEB-РЕСУРСУ. СЕЛІВАНОВА А.В., МОШНА Л.Л. (Одеська національна академія харчових технологій)	151

вивільняти особистий час шляхом перекладення деякої своєї роботи на бот. А також, якщо проаналізувати наявну в інтернет інформацію про розвиток цієї індустрії, можна зробити впевнений висновок, що ця ідея в майбутньому буде мати добру монетизацію.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

- [1] Instagram как инструмент для продвижения бренда. Энциклопедия маркетинга, 2015. [Вебсайт]. Доступно: <https://www.marketing.spb.ru/lib-comm/internet/instagram.htm>. Дата звернення: Бер. 02, 2021.
- [2] Visual Studio Code – редактор кода для Linux, OS X и Windows. Habr, 2015. [Вебсайт]. Доступно: <https://habr.com/ru/company/microsoft/blog/262523/>. Дата звернення: Бер. 10, 2021.
- [3] PostgreSQL: About. PostgreSQL: The World's Most Advanced Open Source Relational Database. [Вебсайт]. Доступно: <https://www.postgresql.org/about/>. Дата звернення: Бер. 10, 2021.

УДК 004.942:004.42:378.014.61

ІНФОРМАЦІЙНА УПРАВЛЯЮЧА СИСТЕМА «КУРАТОР»

РОТАР А.О. (Arota657@gmail.com), ВЛАДІМІРОВА В.Б.
Одеська національна академія харчових технологій

Метою даної роботи є створення вебсайту для організації роботи куратора кафедри, його взаємодії зі старшим куратором, студентами, висвітлення подій у організаційно виховній роботі кафедри закладу вищої освіти. Для розробки використовуються Visual Studio Code (мова реалізації JavaScript) та MySQL. Проблема захисту особистих даних користувачів розв'язується з використанням генування паролів.

У період навчання студентів у закладах вищої освіти (ЗВО) приділяється увага не тільки здобуттю майбутнього фаху, а й становленню суспільної та громадянської позиції, вихованню патріотизму та високої духовності, моральному самовизначенню та всебічному розвитку особистості [1].

Інститут кураторства виник ще у ХІХ столітті, але тоді куратор у навчальному закладі виконував функції наглядча, який стежив за відвідуванням занять та дисципліною на них. Зараз куратор наділений багатьма іншими функціями. Ці функції можна поділити на такі групи:

- організаційно-управлінські функції;
- комунікативні функції;
- функція педагогічного супроводу виховного процесу;
- соціально-культурні функції;
- особистісно-розвиваючі функції [2].

Сучасні інформаційні технології надають багато нових можливостей під час взаємодії студентів та кураторів, кураторів та старшого куратора. Використання новітніх інформаційних технологій може надати інституту кураторів організаційні переваги, необхідну зручність, швидкість, легкий доступ до потрібної інформації та краще її подання.

Зважаючи на сьогодення і впровадження дистанційних технологій роботи, навчання це є необхідністю для кураторської діяльності.

Метою даної роботи є створення вебсайту для висвітлення та організації роботи куратора кафедри. Програмний продукт, яки створюється, повинен допомагати куратору вільно знаходити та подавати інформацію, пов'язану з його роботою, вести планування та звітність у особистому кабінеті, комунікувати зі студентами та інше.

Під час аналізу предметної області були розглянуті подібні системи у мережі Інтернет. Досліджувалися сайти різних закладів вищої освіти. Були виділені переваги та недоліки даних сайтів для планування майбутньої розробки.

Серед переваг можна виділити наступне:

- зручність та не перевантаженість інформацією;
- багатомовність сторінок;
- наявний пошук по сторінок;
- та доступна інформація про кураторів.

Також можна відмітити і недоліки:

- відсутність особистого кабінету куратора;
- відсутня звітність та новини діяльності;
- недостатня інформативність.

Проведений аналіз дав змогу виділити основні завдання розробки:

- створення бази нормативних документів;
- створення стрічки новин з роботи куратора;
- створення галереї подій, які пройшли;
- створення кабінету куратора, який надає можливості розробляти план роботи, створювати звіти, отримувати повідомлення від старшого куратора факультету та інше.;
- вирішує проблему захисту інформації користувача особистого кабінету.

Для створення даного проекту обрано Visual Studio Code, що є легким редактором коду, який можливо розширювати за допомогою плагінів необхідних для розробки та підлаштування під самого користувача за потребою. Мовою реалізації обрана вбудована JavaScript. В якості системи управління базами даних було обрано MySQL, перевагами якої є:

- масштабованість;
- переносність;
- зв'язаність;
- безпека;
- швидкість функціонування;
- зручність експлуатації;
- відкритий код [3].

Для розв'язання проблеми захисту особистих даних користувачів під час реєстрації особистого кабінету та подальшого його використання були досліджені різні методики гешування паролів.

Впровадження ІТ-технологій в даній галузі є рушієм подальшого розвитку та покращенням роботи зі студентами, для працівників ЗВО це спрощення та автоматизація роботи. Тому дослідження та впровадження цієї та подібних систем є надзвичайно важливим для навчальних закладів задля організації та проведення виховної роботи з молоддю, розвитку студентства.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

- [1] Положення про Інститут кураторів ОНАХТ. Студентське життя, 2018. [Онлайн]. Доступно: <http://studlifeod.onaft.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/Положення-про-Інститут-кураторів.pdf>. Дата звернення: Бер. 01,2021.
- [2] В.І. Загвязінський, “Теорія навчання і виховання,” Підручники для студентів онлайн. [Вебсайт]. Доступно: https://stud.com.ua/47442/pedagogika/kuratorska_diyalnist. Дата звернення: Бер. 03,2021.
- [3] Основні переваги субд MySQL. Файловий архив для студентів. StudFiles, 2016. [Вебсайт]. Доступно: <https://studfile.net/preview/5607354/page:3/>. Дата звернення: Бер. 10,2021.

**XXI Всеукраїнська науково-технічна конференція
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**«СТАН, ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ»**

Одеса

22-23 квітня 2021 р.

Збірник включає доповіді учасників конференції. Тези доповідей публікуються у вигляді, в якому вони були подані авторами.

Відповідальність за зміст і форму подачі матеріалу несуть автори статей.

Редакційна колегія: Котлик С.В., Корнієнко Ю.К.

Комп'ютерний набір і верстка: Соколова О.П.

Відповідальний за випуск: Котлик С.В.