

На правах рукопису

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій  
Навчально-науковий інститут комп'ютерних систем і технологій  
«Індустрія 4.0» ім. П.М. Платонова  
Факультет комп'ютерної інженерії, програмування та кіберзахисту

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

**“СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ  
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”**

*Матеріали конференції. Частина I*



Одеса  
19 квітня 2018 р.

**Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій** / Матеріали XVIII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 19 квітня 2018 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2018 р. - 96 с.

Збірник включає матеріали доповідей її учасників, які об'єднані по секціях кафедр: комп'ютерної інженерії (КІ), інформаційних технологій та кібербезпеки (ІТтаКБ).

## **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., в.о. директора ННІКСіТ "Індустрія 4.0" ОНАХТ,

**Даріуш Долива** – д.м.н., уповноважений декана факультету Інформатики УІ-таПЗ, м. Лодзь, Польща,

**Ковалюк Т.В.** – к.т.н., доц. кафедри АСОІтаУ НТУУ «Київський політехнічний інститут»,

**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.

### **Члени оргкомітету:**

**Плотніков В. М.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри ІТтаКБ ОНАХТ,

**Артеменко С.В.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІ ОНАХТ,

**Князєва Н.О.** – д.т.н., проф. кафедри КІ ОНАХТ,

**Ломовцев П.Б.** – к.т.н., доц., в.о. декана ФКІПтаК ОНАХТ,

**Волков В.Е.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри ПМіП ОНАХТ,

**Хобін В.А.** – д.т.н., проф., завідувач кафедри АТПтаРС ОНАХТ,

**Шамрай О.А.** – к.т.н., доц., заступник декана ФКІПтаК ОНАХТ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.  
Редактор збірника Шамрай О.А.

А координатор мати завжди доступні канали зв'язку аби оповіщати членів знімальної групи про нові зйомки або зміни у планах.

В процесі дослідження були розглянуті найбільш популярні системи управління ресурсами підприємства для внутрішньої організації праці такі як Slack, «Бітрікс24», Odoo та ін. Перевагаи ці систем можна вважати

- реалізацію на різних ОС (iOS; Android, Windows);
- централізованість робочого процесу (чати, планування, робота з клієнтами та багато іншого);
- модульність (можливість підібрати лише необхідні для вас програмні модулі);
- безкоштовний старт.

Але у всіх розглянутих систем знайдені обмеження, що можуть зашкодити якійсь роботі служби новин телеканалу.

Таким чином дослідження методів комунікації та організації внутрішньої роботи служби новин телеканалу, та їх реалізація у програмному рішенні для планування робочого процесу та відстеження зробленої роботи є важливою актуальною задачею. Система для демонстрації вирішення проблеми внутрішньої комунікації матиме наступні властивості та можливості: ведення обліку зйомок, сповіщення знімальної групи про виїзди, можливість підміни за домовленістю членів знімальної групи, обмін внутрішньою інформацією, планування зйомок.

### **Список використаних джерел**

1. Юрій М. Ф. Засоби масової комунікації. Культура [Електронний ресурс] / М. Ф. Юрій // Людина і світ: Підручник: Київ: Дакор. – 2006. – Режим доступу до ресурсу: <http://politics.ellib.org.ua/pages-12629.html>.

2. Кравченко В.Н. Комплексный подход к моделированию бизнес процессов предприятия / Сучасні проблеми моделювання соціально- економічних систем: Тези доповідей II міжнародної науково-практичної конференції 8-9 квітня 2010 р. – Х.:ФОП Александрова К.М.; ВД «ІНЖЕК», 2010. – С.56-59.

### **РОЗРОБКА ВЕБ ДОДАТКУ ДЛЯ СТВОРЕННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ТА ОБРОБКИ ЗВІТІВ**

*Кузнецов А.С., ст.341 гр., ОНАХТ, Одеса*

*Науковий керівник – ст. викл. Попков Д.М., каф. ІТ та КБ*

В наш час розповсюджується таке явище, як урбанізація. Все більше людей їде жити до міст, в той ж самий час села занепадають. Ситуацію може допомогти змінити детальний моніторинг стану демографічної ситуації, загальних даних, інформації про всіх жителів кожного села. Але даний процес потребує не малих ресурсів, так як потрібно зберігати багато різноманітної інформації про жителів: стать, особисті та контактні дані, облік військовозобов'язаних, медичні картки, реєстрація та прописка і багато інших критеріїв. Звичайно, можна

зберігати всі дані на папері і в переважній кількості сільських рад так все і відбувається, але такий обсяг документів обов'язково приведе до незручностей і весь час буде сповільнювати обробку даних.

Оптимальним рішенням для значного підвищення швидкості обробки даних буде використання спеціалізованого клієнт-серверного додатку, який допоможе заносити в базу необхідні дані і виводити інформацію у вигляді графіків та таблиць.

На даний момент існує багато додатків на ринку, які дозволяють вести докладний облік. Але всі ці продукти орієнтовані переважно на підрахунок своїх фінансів або фінансів малих і великих підприємств. Продуктів, які реально орієнтовані на облік жителів, не дуже багато і велика кількість з них розповсюджується на комерційній основі або надають вільний доступ з обмеженим функціоналом.

Розроблений в дипломній роботі додаток дозволяє зберігати інформацію про жителів різних сіл, військовозобов'язаних, назви районних центрів і сіл, та інше. Завдяки сучасним технологіям інтерфейс має зрозумілий вигляд і при роботі з додатком не виникає питань. Дані можна переглядати як у вигляді графіків, так і у вигляді таблиці.

Також клієнтська частина додатку дозволяє вносити до бази вже готові звіти у форматі XLS та переглядати їх, що значно спрощує обробку великої кількості даних з минулих років.

Адміністратору доступна функція створення резервних копій БД, що дозволить за декілька секунд відновити усі дані та додавання нових даних і редагування вже існуючих копій.

## **ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ НАЙБІЛЬШ ДОЦІЛЬНИХ ДІЛЯНОК ДЛЯ РОЗТАШУВАННЯ СОНЯЧНИХ БАТАРЕЙ**

*Латишев А.М., студент, ІХКЕ ОНАХТ, Одеса*

*Керівник: Мазурок Т.Л.*

Використання сонячної енергії для вироблення теплової та електричної енергії в умовах подорожчання традиційних енергоносіїв вважається одним з перспективних напрямків енергетики і знаходить все більше поширення в країнах Європи та в світі в цілому. Ефективність сонячних електростанцій визначається енергетичною ефективністю батарей, їх вартості та витратами на обслуговування. Енергетичні характеристики сонячної фотоелектричної батареї залежать від двох головних чинників: параметрів безпосередньо самої батареї і величини потоку сонячного випромінювання. На другий чинник переважно впливає розташування сонячної електростанції, тому для загальної ефективності всієї установки потрібно це враховувати і вміти оцінити доцільність встановлення сонячних батарей у певному регіоні.