

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.

Для розробки програмного продукту обрані сучасні методи та засоби розробки мовою C# – Visual Studio та реляційна СУБД PostgreSQL. Visual C# надає розвинений редактор коду, зручні конструктори користувальницького інтерфейсу, інтегрований відладчик і багато інших засобів, які спрощують розробку додатків мовою C# для платформи .NET Framework [2].

PostgreSQL не просто реляційна, а об'єктно-реляційна СУБД. Це дає їй деякі переваги над іншими SQL базами даних з відкритим вихідним кодом, такими як MySQL, MariaDB і Firebird [3].

Процес виконання лабораторної роботи, за підтримки цього додатку, містить наступні етапи:

- перевірка підготовки учнів до лабораторної роботи – відповідь на тестові питання;
- можливість вивчення теоретичного матеріалу за темою, яка розглядається;
- поетапне виконання роботи з паралельною перевіркою кожного етапу.

Також програмний продукт має можливість ідентифікації користувача та повної реєстрації виконання роботи (кількість спроб виконання тестових завдань, кількість спроб виконання лабораторної роботи та інше).

Передбачається, що даний додаток надасть можливість студенту отримати практичні навички у виконанні лабораторних робіт з дисципліни «Математичні методи дослідження операцій».

### **Список літератури**

1. Горбунова Л. И. Использование информационных технологий в процессе обучения / Л. И. Горбунова, Е. А. Субботина. // Молодой ученый. – 2013. – №4. – С. 544–547. – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/51/6685/>.
2. Введение в язык C# и .NET Framework [Електронний ресурс]. – 2015. – Режим доступа до ресурсу: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/getting-started/introduction-to-the-csharp-language-and-the-net-framework>.
3. What PostgreSQL has over other open source SQL databases: Part I [Електронний ресурс]. – 2015. – Режим доступа до ресурсу: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/getting-started/introduction-to-the-csharp-language-and-the-net-framework>.

### **РОЗРОБКА ВЕБ-ДОДАТКУ ДЛЯ ПОДОБОВОЇ ОРЕНДИ ЖИТЛА**

*Падун І.В., студент ФКІПКЗ ОНАХТ, Ольшевська О.В., к.т.н., доцент кафедри ІТКБ, Смирнова К.В., асистент кафедри ІТКБ*

З розвиненням науково-технічного прогресу інтернет та автоматизація почали розповсюджуватися в усіх сферах життєдіяльності людини. Робота, побут,

соціум та розваги – на даний момент інтернет зайняв стабільно високі позиції у цих сферах. Не обійшли інтернет та автоматизація таку щоденно необхідну для багатьох категорій населення річ, як оренда житла.

Одною з найважливіших речей є поліпшення пошуку необхідного варіанту за необхідними критеріями. Сама найважливіша складність полягає в тому, щоб не потрапити на гачок махінаторів та не залишитися без грошей, майна або, що найгірше, здоров'я чи волі. Отже, необхідно забезпечити набір необхідного функціоналу та фільтрів для досягнення необхідних цілей та відгородити користувачів від шахрайства.

Для вирішення зазначених проблем та досягнення поставленої мети в рамках проекту були сформовані наступні дії: визначити та проаналізувати основні проблеми даної галузі, проаналізовано існуючі аналоги, обрати засоби розробки та реалізації веб-додатку.

Об'єктом дослідження виступає веб-додаток, що дозволяє орендувати житло подовго. Основними проблемами аналогів є те, що в них майже нічого не зроблено для забезпечення безпеки особи, що винаймає житло..

Предметом дослідження виступає поліпшення пошуку житла за необхідними критеріями. Dodatok надасть можливість переглядати найкращі пропозиції, сортувати їх за визначеними критеріями. Веб-додаток має допомогти відсіяти ріелторів та допомогти особі, що винаймає житло, спілкуватися один на один з власником для уникнення комісій зі сторони ріелторів. Також додаток дає можливість переглянути житло не виходячи з дому, роботи та ін. У додатку буде можливість переглянути пам'ятку для людей, що вперше винаймають житло, на що звернути увагу. Обов'язково буде розроблено універсальний шаблон договору оренди житла для осіб, що планують винаймати житло на довгий термін - це дозволить убезпечити обидві сторони процесу оренди. Простий та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс допоможуть користувачу швидко вирішити свої задачі у додатку. Веб-додаток дозволяє не звертатись до інформаційних агентств у пошуках неактуальної інформації.

## **ОСОБЛИВОСТІ БЕЗПЕКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ**

*Палагнюк Д. М., Тищук Д. С. студенти IV курсу ФІРЕН; Березюк О. В., к.т.н.,  
доцент, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця*

Проблема інформаційної безпеки набула особливої значущості в сучасних умовах широкого застосування автоматизованих інформаційних систем, заснованих на використанні комп'ютерних і телекомунікаційних засобах [1]. При забезпеченні інформаційної безпеки стали цілком реальними загрози, викликані навмисними (зловмисними) діями людей. Перші повідомлення про факти несанкціонованого доступу до інформації були пов'язані, в основному, з хакерами, або «електронними розбійниками». Останнім десятиліттям порушення захисту