



Паламарчук Богдан Олегович

Факультет інформаційних технологій (<https://nubip.edu.ua/IT.NUBIP>)

Кафедра: Комп'ютерних систем та мереж

(<https://nubip.edu.ua/node/3713>)

Спеціальність: Комп'ютерна інженерія (<https://nubip.edu.ua/node/38027>)

Освітня програма: Комп'ютерні системи та мережі

Тема магістерської роботи: Дослідження системи управління мікрокліматом у розумному будинку з використанням веб додатку.

Керівник: Місюра Максим Дмитрович, к.т.н., доцент

ПУБЛІКАЦІЇ

Паламарчук Б.О., Місюра М.Д. СИСТЕМА КОНТРОЛЮ МІКРОКЛІМАТУ РОЗУМНОГО БУДИНКУ [Електронний ресурс] // XIII Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених "Інформаційні технології: економіка, техніка, освіта": [сайт]. [2022]. URL:
<https://drive.google.com/file/d/1f2AWFKVqk3WOs2Eh0q6fSuA2qpqQeD97/view>

ПОСТЕР



Міністерство освіти і науки України
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Дослідження параметрів системи управління мікрокліматом у розумному будинку з використанням веб-додатку.
Виконавці: Паламарчук Богдан Олександрович, молодший інженер, кошти авторських праць, № 23005а
Науковий керівник: Місирова Марина Дмитрівна, кандидат технічних наук, доцент

Анотація
Мета: дослідити параметри мікроклімату та створити додаток для їх керування.
Об'єкт: веб-додаток для управління мікрокліматом.
Предмет: додаток для управління параметрами мікроклімату.

Алгоритм задання параметрів
Для розробки додатку управління мікрокліматом можна виділити 3 етапи:
• Збір даних з датчиків
• Обробка даних
• Задання параметрів на основі зібраних даних

База даних з кімнатами та користувачами

Характеристика роботи
В роботі розроблений додаток для задання параметрів мікроклімату. В основі написання використовується мова JavaScript та бібліотека React, а також фреймворк NextJS.

Висновок
У ході роботи досліджено алгоритм роботи та задання параметрів системи управління мікрокліматом. Були обрані оптимальні задання параметрів з використанням наявних засобів керування. Використанням нових технологій було створено веб-додаток для управління параметрами цієї підсистеми.

Gmail: defenders229@gmail.com
Telegram: @miami_bo19

РЕФЕРАТ

Мета – розробка максимально простого та інтуїтивного зрозумілого для користувача інтерфейсу для автоматизованої системи для управління мікрокліматом та задання його параметрів, що покращить керування підсистемою та підвищить комфорт.

Об'єкт – веб-додаток для управління мікрокліматом у розумному будинку.

Предмет розробки – методи та програмні додатки для веб-додатку.

Проект складається з трьох розділів.

Перший розділ присвячено аналізу предметної області. Проводиться детальний огляд об'єкта, переглянуто переваги та недоліки таких систем. Проведено огляд існуючих рішень,



У другому розділі розкриті питання щодо алгоритмів управління та задання параметрів. Проаналізовано етап роботи алгоритму.

Третій розділ присвячено проектуванню та реалізації компонентів системи. Проведено моделювання поведінки та структури системи.

В результаті виконання дипломної роботи проведено аналіз, моделювання та дослідження розроблюваної автоматизованої системи та розроблені рекомендації щодо її проектування.

ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ





**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ**

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 15.

magystr_dep@nubip.edu.ua
<https://nubip.edu.ua/node/1027>

РЕЗЮМЕ

ДОСВІД РОБОТИ
