

KI-23-1

1. Кобець Олександр - 20. Розробка IoT-системи для контролю температури та вологості в теплицях для сільського господарства.
2. Зеленський Богдан - 20. Розробка Android-додатку для моніторингу стану електромеханічних систем за допомогою IoT.
3. Танасієнко Данііл - 38. Система автоматичного поливу рослин у теплицях на основі IoT технологій і аналізу ґрунтових даних.
4. Черниш В'ячеслав-19. Створення мобільного додатку для збору даних із сенсорних мереж та відображення результатів у реальному часі.
- 5.

ЕЛ-22-1

1. Коваленко Анастасія – 20. Розробка IoT-системи для контролю температури та вологості в теплицях для сільського господарства.
Мета проєкту, буде полягати у тому, щоб збирати дані про температуру та вологість і передавати їх до хмарного сховища та відображати їх для аналізу.
2. Лашко Іван - 38. Система автоматичного поливу рослин у теплицях на основі IoT технологій і аналізу ґрунтових даних.
3. Борох Кристина - Портативний діагностичний комплекс на базі IoT з інтелектуальною системою підтримки прийняття рішень

Опис:

Портативний діагностувальний комплекс, інтегрований у систему Інтернету речей (IoT), для здійснення первинної діагностики стану людини. Пристрій буде здатен до мультимодального збору даних з подальшим їх інтелектуальним аналізом, що забезпечить медичному персоналу обґрунтовані рекомендації для підтримки прийняття рішень.

Для розширеного аналізу пропонується інтегрувати електрофізіологічні сенсори (ЕКГ, ЕМГ, датчик GSR), сенсори вітальних параметрів (пульсоксиметр, вимірювач артеріального тиску, BME680, інші сенсори життєво важливих показників) та, можливо, датчики зовнішнього середовища і моніторингу рухів (мікрофон, камера, акселерометр). Отримані дані будуть передаватися через бездротові канали зв'язку, а інтелектуальний аналіз відбуватиметься за допомогою нейронної мережі, що виявлятиме неочевидні патерни та кореляції, оцінюючи потенційні ризики для здоров'я. Ця функціональність є основою для системи підтримки прийняття рішень, яка виступатиме допоміжним елементом, а не заміником професійної медичної діагностики.

4. Житник Олександр - 40. Інтелектуальна система керування кліматом в «розумних» офісах на основі IoT датчиків. (створити систему з датчиків та пристроїв контролю, що будуть підтримувати задану температуру та вологість повітря у робочих приміщеннях, також з можливістю моніторингу якості повітря.)
- 5.