

Завдяки середовищу реалізації Cisco Packet Tracer було побудовано структурну схему, а також налагоджено алгоритми роботи системи. У даній системі було використано сервер, де було увімкнено IoT-сервер та налагоджено правила для IoT системи, рис. 1.

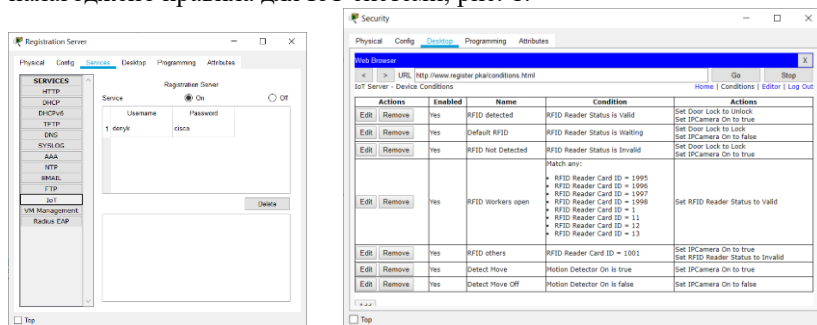


Рис. 1. Налагодження роботи IoT системи

Рис. 2. Візуалізація процесів роботи

Diagram illustrating a network topology with a central node (Fa3/1) connected to four peripheral nodes (Fa1/24, Fa4/1, Fa0, and Fa0). The peripheral nodes are labeled: RFID Reader, Door Door, Webcam IP Camera, and Motion Detector Motion Detector.

Рис. 3 Виявлено рух

Таким чином модифіковано модель взаємодії IoT системи, що розроблена на базі платформи Cisco Packet Tracer та технології віддаленого управління. Практичне значення одержаних результатів полягає у виборі обладнання та розробці IoT системи керування доступом до офісного приміщення з використанням мови програмування Python, яка придатна до використання.

Список використаних джерел:

Cisco Packet Tracer [Электронный ресурс]. – 2015. – Режим доступа до ресурсу: https://www.cisco.com/c/ru_ua/training-events/netacad/training-courses/cisco-packet-tracer.html. (Access Date: 12.12.2019).