

РЕЦЕНЗІЯ
на дипломний проект
на здобуття ступеня бакалавра

виконаний на тему: «Мобільна платформа відеоспостереження стану та об'єктів навколишнього середовища розумного дому»

студентом Петрунівом Орестом Романовичем
(прізвище, ім'я, по батькові)

Бакалаврська дипломна робота студента Петруніва О.Р. присвячена проектуванню системи відеоспостереження стану та об'єктів навколишнього середовища розумного дому. Робота відповідає затвердженій темі та завданню, її актуальність обумовлена не спадаючим інтересом до шляхів і технологій автоматизації побуту.

Загальна частина складається із вступу, чотирьох розділів, висновків та графічного матеріалу.

В першому розділі вводиться концепція розумної будівлі і окреслюється задача забезпечення моніторингу її середовища, проводиться порівняння підходів використання статичних камер і безпілотних літаючих апаратів. Наступним етапом є пошук та аналіз аналогів розроблюваної системи і постановка задач до дипломної роботи на основі цього. В другому розділі ставляться задачі, які повинна виконувати створювана система, і висувуються вимоги до архітектури, технологічних та інструментальних засобів її розробки. Керуючись поставленими вимогами був вибраний стиль проектування, технології реалізації системи і складена структурна схема програмного продукту. Автор обрав сучасні програмні продукти для створення системи відеоспостереження: Golang, gRPC, Google Cloud Intelligence, що демонструє його вміння працювати із актуальними технологіями.

Третій розділ присвячений розробці програмного забезпечення, в ньому дається функціональна схема системи відеоспостереження, типові сценарії її роботи і опис основних функціональних одиниць. В четвертому розділі описана охорона праці розробника, проводиться аналіз і оцінка шкідливих виробничих факторів.

Матеріал у роботі викладений зрозуміло і послідовно, графічний матеріал виконаний у відповідності вимогам державних стандартів.

Недоліком створеної системи є невелика кількість підтримуваних приладів і низький рівень захищеності.

Вважаю, що дипломний проект заслуговує оцінки «_____», а його автор – присудження ступеня бакалавра і присвоєння кваліфікації фахівець з інформаційних технологій за спеціальністю 6.050201 «Системна інженерія».

Рецензент