

**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 та інтернету речей, розглядаються системи безпеки та відеоспостереження. 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 підхід до 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.

Недоліком створеної системи є невелика кількість підтримуваних пристроїв.

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

Загалом вважаю, що за своїм рівнем рецензований дипломний проект відповідає вимогам до атестаційних робіт ступеня бакалавра і заслуговує оцінки «добре», а її автор Петрунів О.Р. - присвоєння кваліфікації бакалавра системної інженерії.

Рецензент

Доцент, к.т.н. доцент

Юрчук Л.Ю.