

АНОТАЦІЯ

Загальний обсяг дипломного проекту - 60 сторінок, 22 ілюстрації, 2 таблиці, 3 додатки, 15 бібліографічних найменувань за переліком посилань.

У роботі розглянуто проблеми існуючих рішень для контролю клімату в розумному домі. Метою даного дипломного проектування є спрощення керування кліматом з боку користувача, забезпечення економії енергоресурсів та комфортного проживання в розумному домі.

Розділ «Опис предметної області та огляд існуючих рішень» містить теоретичний матеріал про розумний дім і клімат-контроль та проведений аналіз на його основі щодо існуючих рішень клімат-контролю в розумному домі.

Розділ «Розробка підсистеми клімат-контролю в розумному домі» визначає обрані технології та розроблені алгоритми для вирішення задач віддаленого контролю кліматом.

Розділ «Прототип підсистеми» описує функціонал розробленого рішення для клімат-контролю і моніторингу режимів роботи забезпечуючих систем.

Ключові слова: розумний дім, клімат-контроль, web-додаток, віддалений контроль, моніторинг.

ABSTRACT

The bachelor thesis consists of 60 pages, 22 illustrations, 2 tables, 3 appendices and 15 bibliographic titles in the list of references.

The bachelor thesis considers the problems of existing solutions for climate control in a smart home. The purpose of this diploma project is to simplify climate management on the part of the user, ensuring energy savings and comfortable living in a smart home.

The section "Description of the subject area and a review of existing solutions" contains theoretical material about smart home and climate control and an analysis of existing climate control decisions in a smart home based on it.

The section "Development of the climate control subsystem in a smart home" defines selected technologies and algorithms for solving the problems of remote climate control.

The section "Prototype of the subsystem" describes the functionality of the developed solution for climate control and monitoring of operating modes of the involved systems.

Keywords: smart home, climate control, web-application, remote control, monitoring.