

АНОТАЦІЯ

Харченко Р.Р. Дистанційне керування технічним пристроєм будівлі. НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Київ, 2017.

Метою даної роботи є розробка програмного комплексу, що дистанційно керує власними пристроями та пристроями сторонніх виробників, а також аналіз існуючих систем та готових рішень, виявлення їх переваг та недоліків .

«Автоматизація будинку» є сучасним інструментом підвищення комфорту та рівня життя, так як частина процесів відбувається автоматично, а решта може бути керована віддалено, що робить її актуальною для вивчення та вдосконалення на сьогоднішній день.

Завдання дослідження – дослідити наявні недоліки в існуючих системах дистанційного керування, а також виявити фактори що дозволять створити систему без аналогічних недоліків.

Об'єктом дослідження є існуючі системи домашньої автоматизації.

Предмет дослідження – методи та засоби підвищення зручності використання автоматизованих систем дистанційного керування технічним пристроєм будівлі.

Ключові слова та словосполучення: Дистанційне керування, операційна система Android, мобільний додаток, API, мікроконтролер, arduino, хмарні обчислення, автоматизація будинку.

Розмір пояснювальної записки – 80 аркушів, 19 ілюстрацій, 5 таблиць, 5 додатків.

ANNOTATION

The purpose of this work is to develop software that remotely manages its own devices and devices from other manufacturers and analysis of existing systems and ready-made solutions, identify their advantages and disadvantages.

«Home Automation» is a modern tool to enhance the comfort and quality of life, as part of the process is automatic, and the rest can be controlled remotely, making it relevant to the study and improvement of today.

Research objectives – explore the existing deficiencies in existing remote control systems, and also to identify the factors that will create a system of similar flaws.

The object of research is the existing home automation systems.

The subject of research – methods and tools for enhancing the usability of the automated systems of remote control technical device.

Keywords and phrases: remote control, operating system Android, a mobile application, API, microcontroller, arduino, cloud computing, home automation systems.

The size of the explanatory note – 80 sheets, 19 illustrations, 5 tables, 5 applications.