

Анотація

Метою даного дипломного проекту є створення системи інтерпретації отриманих типових завдань і планування їх виконання роботом «розумного» дому.

Актуальність систем «розумного» дому для ринку передових країн та країн що розвиваються, складно переоцінити. Подібні систем дозволяють досягти 20-30% економії витрат на комунальні послуги, а також суттєво підвищити комфорт життя. Ці фактори спричиняють велику зацікавленість зі сторони споживача та інвесторів що створює великий і стабільний ріст ринку «розумних» домів і є одним з ключових трендів сучасності.

В роботі проведено аналіз багатьох існуючих систем «розумного» дому. Була розроблена власна концепція системи інтерпретування завдань рішення.

В результаті роботи було побудовано модель інтерпретації завдань. Результат дипломного проекту може мати практичне застосування як для компаній що розробляють та поставляють на ринок контролери «розумних» домів, так і для не комерційних обличь для програмування і налаштування власного контролера «розумного» дому.

Загальній обсяг проекту – 63 сторінок, 34 рисунків, 14 таблиць, 3 додатки.

Ключові слова: "розумний" будинок, бази даних, Node.js, Інтернет речей, контролер.

ANNOTATION

The purpose of this thesis is to create a system for interpreting the received typical tasks and plan their implementation by the robot "smart" home.

The urgency of systems of "smart" home for the market of advanced countries and developing countries, it is difficult to overestimate. Such systems allow to achieve 20-30% savings in utilities costs, as well as significantly improve the comfort of life. These factors lead to a great interest from the side of the consumer and investors, which creates a large and stable growth of the market of "smart" homes and is one of the key trends of the present.

The paper analyzes many existing systems of "smart" home. An own concept of the decision-making system was developed.

As a result of work, a model for interpreting tasks was constructed. The result of the diploma project can be practical for both companies that develop and deliver on the market controllers of "smart" homes, and for non-commercial faces to program and configure their own controller "smart" home.

The size of the explanatory note is 63 sheets, contains 34 illustrations, 14 tables, 3 attachments.

Keywords: "smart" house, databases, Node.js, Internet of Things, controller.