

АНОТАЦІЯ

Дипломна робота складається із 61 сторінки, 15 ілюстрацій, 9 таблиць, 4 креслень та 20 бібліографічних найменувань за переліком посилань.

Метою даної роботи є підвищення рівня безпеки функціонування середовища розумного дому за рахунок автоматизації контролю нештатних ситуацій. В рамках даної роботи розроблено програмну систему, що може бути інтегрована в середовище розумного дому, забезпечивши процес моніторингу стану окремих елементів середовища, та реалізувати сценарії роботи середовища у випадку нештатної ситуації.

Дана система може бути використана на будь-якому обладнанні з встановленою платформою Java Virtual Machine. Доцільність впровадження результатів роботи полягає в теоретичному обґрунтуванні та практичному використанні системи автоматизованого контролю нештатних ситуацій на основі типових випадків порушень в роботі середовища розумного дому.

Ключові слова: нештатна ситуація, середовище розумного дому, підсистема моніторингу, автоматизація контролю.

ANNOTATION

This thesis consists of 61 pages, 15 illustrations, 9 tables, 4 drawings and 20 bibliographic titles in the list of references.

The purpose of this work is to increase the level of safety of the functioning of a smart home environment by automating the control of non-standard situations. As part of this work, a software system that can be integrated into a smart home environment is developed, providing a process for monitoring the status of individual elements of the environment, and implementing scenarios of the work environment in the case of a non-standard situation.

This system can be used on any environment with the installed Java Virtual Machine platform. The feasibility of introducing the results of work is the theoretical substantiation and practical use of the system of automated control of non-standard situations on the basis of typical cases of violations in the work environment of a smart home.

Key words: non-standard situation, smart home environment, monitoring subsystem, automation of control.