

АНОТАЦІЯ

Дипломна робота складається із 60 сторінок, 8 ілюстрацій, 22 таблиці, 6 креслень та 18 бібліографічних найменувань за переліком посилань.

Метою даної дипломної роботи є підвищення якості оцінки стану засобів безпеки середовища розумного торгівельного центру за рахунок автоматизації процесу діагностики компонентів цього середовища. Розроблено систему безпеки, що дозволяє уникнути необхідності постійного керування процесом діагностики технічним адміністратором та знизити рівень впливу помилок персоналу на безпеку середовища.

Розроблена система може бути використана на платформі з встановленою Java Virtual Machine для успішної інтеграції в програмно-технічне середовище розумного торгівельного центру. Для коректного впровадження розробки забезпечена уніфікація форматів обміну даними в середовищі розумного торгівельного центру, де планується впровадження.

Ключові слова: діагностика, розумний торгівельний центр, контроль, система безпеки, пристрій, сенсор.

ANNOTATION

Thesis consists of 60 pages, 8 illustrations, 22 tables, 6 drawings and 18 bibliographic titles for references.

The purpose of this thesis is to improve the assessment of the state of the security environment of the smart shopping center by automating the diagnostic process of the components of this environment. The security system is developed, which avoids the need for constant management of the diagnostic process by the technical administrator and reduces the level of influence of personnel errors on the safety of the environment.

The developed system can be used on a platform with the installed Java Virtual Machine for successful integration into the software and hardware environment of the smart shopping mall. For the correct implementation of the development, unification of data exchange formats in the middle of a smart shopping center, where implementation is planned, is ensured.

Key words: diagnostics, smart shopping center, control, safety system, device, sensor.