

Тези доповідей 53-ї наукової конференції молодих дослідників ОНПУ – магістрантів
«Сучасні інформаційні технології та телекомунікаційні мережі» // Одеса ОНПУ, 2018,
вип. 53

СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ТА УПРАВЛІННЯ ДОСТУПОМ

СПІВРОБІТНИКІВ ПІДПРИЄМСТВА

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ СОТРУДНИКОВ

ПРЕДПРИЯТИЯ

SYSTEM OF CONTROL AND MANAGEMENT OF ACCESS TO EMPLOYEES OF THE ENTERPRISE

Науковий керівник – доц. каф. «Радіотехнічних пристроїв» Сиропятов О. А.,

Сиропятов А. А., Syropiatov O.

Студент - Стрельцов О. С., Стрельцов А. С., Strieltsov O.

Анотація: Розглянуто системи контролю та управління доступом співробітників до об'єктів та приміщень на підприємстві з використанням електронних карток доступу та зчитування відбитків пальців.

Ключові слова: система контролю та управління доступом, електронна картка доступу, відбитки пальців.

Аннотация: Рассмотрено системы контроля и управления доступом сотрудников к объектам и помещениям на предприятии с использованием электронных карточек доступа и считывания отпечатков пальцев.

Ключевые слова: система контроля и управления доступом, электронная карточка доступа, отпечатки пальцев.

Abstract: The systems of control and management of access of employees to objects and apartments at the enterprise with the use electronic access cards and fingerprint readers are considered.

Key words: access control system, electronic access card, fingerprints.

Система контролю і управління доступом (скорочено СКУД або СКД) – це комплекс технічних та програмних засобів безпеки, що здійснює регулювання входу/виходу та переміщення людей чи транспортних засобів на територіях, які знаходяться під охороною, для адміністративного моніторингу та попереджень несанкціонованого проникнення.

Функціями системи контролю та управління доступом являються:

- ідентифікація осіб, що мають право доступу;
- розмежування доступу до різних приміщень;

Тези доповідей 53-ї наукової конференції молодих дослідників ОНПУ – магістрантів «Сучасні інформаційні технології та телекомунікаційні мережі» // Одеса ОНПУ, 2018, вип. 53

- керування автоматичними режимами;
- реєстрація часу перебування на об'єкті;
- обробка інформації та ведення статистики.

В сучасних системах контролю та управління доступом вищезазначені функції реалізуються наступним чином:

- використанням електронних карток доступу;
- зчитуванням відбитків пальців співробітників.

При використанні електронних карток доступу, кожен співробітник при працевлаштуванні на підприємство отримує електронну картку доступу: з магнітною смужкою або безконтактну (як правило, на певному підприємстві всі працівники мають картки одного виду). Усі об'єкти, приміщення, кабінети на підприємстві обладнують терміналами зчитування даних з електронних карток доступу. На підставі отриманих даних, система приймає рішення: дозволити працівнику потрапити на об'єкт чи приміщення (відчинити двері, ворота, турнікет або іншу загороджувальну споруду), або не дозволити це зробити.

Подібна система має недолік: електронна картка доступу може потрапити в руки сторонньої людини, яка може скористатися її можливостями.

Тому, для кращого запобігання подібних ситуацій, систему контролю та управління доступу реалізують за допомогою зчитування відбитків пальців. При працевлаштуванні співробітник здає на спеціальному електронному пристрої свої відбитки пальців, які заносяться до відповідної бази даних. Усі об'єкти, приміщення, кабінети на підприємстві обладнують терміналами, які приймають відбиток одного або декількох пальців (або всієї руки). Система сканує відбиток пальця/пальців/руки, на основі отриманих даних ідентифікує співробітника і приймає рішення: дозволити працівнику потрапити на об'єкт чи приміщення, або не дозволити це зробити.

Список літератури

1. Ладенко, И. С. Интеллектуальные системы в целевом управлении / И.С. Ладенко. - М.: Наука, 2017. - 200 с.
2. Шапорин, В. О. РАЗРАБОТКА ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ОЦЕНКИ РИСКОВ АКТИВОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ / В. О. Шапорин, П. М. Тишин, Р. О. Шапорин, Н. Б. Копытчук // Вост.-Европ. журн. передовых технологий. - 2015. - № 4/2 (76). – С. 30-35
3. Трифонова, К. О. Визначення контурів райдужної оболонки ока для системи біометричної ідентифікації людини / К. О. Трифонова, Е. І. Гришикашвілі, А. Р. Агаджанян // Пр. Одес. політехн. ун-ту. - Одеса, 2015. - Вип. 1(45). - С. 107-112.
4. Якименко І. З. Алгоритми опрацювання інформаційних потоків в комп'ютерних системах / І. З. Якименко, М. М. Касянчук, Л. М. Тимошенко, Н. Є. Гребень // Інформатика та математичні методи в моделюванні. - 2013. - Т. 3, № 3. - С. 266-274.
5. Терехов, В.А. Нейросетевые системы управления: Учебное пособие / В.А. Терехов. - М.: Высшая школа, 2016. - 183 с.