"1 СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ 10

1.1 Постановка задачи 10

1.2 Обзор систем контроля и управления доступом 10

1.3 Основные разновидности системы контроля доступом 16

1.4 Требования к исполнительным устройствам 26

1.5 Требования к устройствам контроля и управления доступом 27

1.6 Требования к электропитанию 27

1.7 Риски для безопасности 28

1.8 Компьютерная безопасность 29

1.9 Процессы в СКУД 31

1.10 Интерфейсы СКУД 33

1.11 Вывод 35

2 ТЕХНОЛОГИИ СКУД 36

2.1 Оценка технологий применяемых в СКУД 36

2.2 Программное обеспечение в СКУД 37

2.3 Технологии считывателей 39

2.4 Биометрические считыватели 42

2.5 Кодонаборные клавиатуры 47

2.6 Touch-memory устройства 49

2.7 Proximity-карты 51

2.8 Смарт-карты 53

2.9 Охрана труда 56

2.10 Технико-экономическое обоснование 57

Icom IC-F11 57

Icom I

2.11 Вывод 58

3 РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ 59

3.1 Требования к программному обеспечению 59

3.2 Принцип работы программы 59

3.3 Интерфейсы программ 63

3.4 Код программы 66

3.5 Вывод 8

Литература

1. Умнов А.В. Считыватели и идентификаторы.// Средства и системы контроля и управления доступом: Каталог. М., 2003, с.24-25.

2. Иванов А.И. Оценка систем биометрической аутентификации.// Защита информации. Конфидент. N2,1998, с. 77-81.

3. ГОСТ Р51241-98. Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний. М.: Госстандарт России.

4. Гуревич И.Б. Проблема распознавания изображений // Распознавание, классификация, прогноз. М: Наука, 1989, выпуск 1, с. 280-329.

5. Десятчиков А.А, Ковков Д.В., Лобанцов В.В., Маковкин К.А., Матвеев И.А., Мурынин А.Б., Чучупал В.Я., Комплекс алгоритмов для устойчивого распознавания человека // Известия РАН. Теория и системы управления. 2006, т. 45 №6, с. 73-85.

6. Десятников А.А, Матвеев И.А., Мурынин

Показать всеА.Б, Биометрические технологии дистанционного распознавания человека, // Мир и безопасность. М: Витязь-М, 2006, №4. Тезисы конференции «Транспортные и пассажирские системы», 2006, с. 17

7. Десятчиков А.А, Мурынин А.Б., Оценка качества изображений при идентификации человека // Труды ИСА РАН. Динамика неоднородных систем. Вып. 9 (1), М.: УРСС, 2005, с. 181-187

8. Десятчиков А.А., Мурынин А.Б, Тресков Ю.П., Чучупал В.Я., Синхронная биометрическая многофакторная идентификация. // Труды ИСА РАН. Динамика неоднородных систем. Вып. 9 (1), М.: УРСС, 2005, с. 188-194

9. Bazanov P., Tae-Kyun Kim, Seok Cheol Kee, Sang Uk Lee, Hybrid and Parallel Face Classifier based on artificial neural networks and principal component analysis. Proc. of International Conference on Image Processing. 2002 , Volume: 1, Page(s): 916 -919

10. Belhumeur N., Hespanha J. Kriegman D. Eigenfaces vs. Fisherfaces: Recognition Using Class Specific Linear Projection // IEEE Trans. PAMI. 1997. V. 19. № 7. P. 711-720.

11. Ben-Yacoub S., Abdeljaoued Y., Mayoraz E. Fusion of face and speech data for personal identity verification // IEEE Trans. Neural Networks. 1999. V. 10. № 5. P. 1065-1074.

12. Bigun J., Borgerforce G., Sanniti di Baja G. Audio- and Video-Based Biometric Person Authentication. Berlin: Springer. 1997.

13. Chuchupal V., Makovkin К., Gorokhovsky К. et al. A Study of the Acoustic Model Choice for Russian Speech Recognition // Proc. Int. Workshop "Speech and Computer". St. Petersburg. 2002. P. 53-56.

14. Daugman J, Biometric decision landscapes. Technical Report TR482. Cambridge: University of Cambridge Computer Laboratory. 2000.

15. Moghaddam В., Pentland A.P. Probabilistic visual learning for object detection // 5th Int. Conf. on Computer Vision, Cambridge Massuchusetts, June 1995

16. Open Source Computer Vision Library, Intel, 2002. http://www.intel.com/research/mrl/research/opencv/

17. Pankanti Sh., Bolle R.M., Jain A. Biometrics: The future of identification. IEEE Computer, February 2000, pp. 46-49.

18. Phillips P. J., Martin A., Wilson C. L., Przybocki M. An Introduction to evaluating biometric systems. IEEE Computer, February 2000, pp. 50-55.

19. Pinson M.H., Wolf S. A new standardized method for objectively measuring video quality, IEEE Transactions on broadcasting, Vol. 50, Issue: 3, pp. 312-322, Sept, 2004

Скрыть