

Resumo

O principal objectivo da dissertação “Sistemas de Controlo de Acessos” é familiarizar todos aqueles que consultarem esta dissertação, com os diversos sistemas físicos de controlo de acessos possíveis de serem implementados.

O Sistema de Controlo de Acessos é apenas um dos vários sistemas de Controlo e de Gestão que constituem uma organização. A necessidade de integrar e gerir os diversos sistemas e subsistemas que constituem a organização torna necessária a existência de Sistemas de Informação modernos e abrangentes capazes de efectuar a integração necessária.

O estudo e análise de quatro “módulos” ou subsistemas que representam a integração necessária a implementar, torna-se assim alvo de análise.

Em consequência é efectuada uma análise ao funcionamento de alguns sistemas de controlo de acessos bem como aos principais métodos de validação, biométricos e convencionais, passíveis de serem implementados nesses sistemas.

Sendo um tema de aplicação generalizada, com as características particulares dependendo do domínio de aplicação, escolheu-se um domínio particular, bem representativo de uma parte importante dos Sistemas de Controlo de Acessos: Sistemas de Controlo de Acessos em Estádios de futebol. Assim, para além de uma abordagem geral sobre sistemas de controlo de acessos, estende-se a análise a este caso particular.

A necessidade de analisar o funcionamento do Sistema de Controlo de Acessos num Estádio de futebol, perante diversos cenários, implicou o recurso a simulação. Esta também é utilizada como método de validação do modelo correspondente ao sistema real em questão.

Abstract

The main goal of the “Access Control Systems” dissertation is to make all that consult it familiar with the several access control physical systems possible to be implemented.

The Access Control System is only one of the several Management and Control systems that make an organization. The need to integrate and managing the several systems and subsystems that constitutes the organization makes necessary the existence of a modern and comprise Information Systems capable of doing the necessary integration.

The study and analysis of four “modules” or subsystems that represent the necessary integration to implement, then becomes the target of this analysis.

In consequence it is done an analysis to the functioning of some accesses control systems as well as the main methods of validation, biometrics and conventional, susceptible of being implemented in these systems.

Being a them of generalized application, with the particular characteristics depending on the application domain, it has been chosen a particular domain, well representative of an important Accesses Control Systems part: Accesses Control Systems in football stadiums. Thus, besides a general approach over accesses control systems, the analysis is extended to this particular case.

The need to analyze the functioning of Accesses Control System in a football Stadium, in the presence of several scenarios, has implicated the resource to simulation. This is also used as a model validation method correspondent to the real system in issue.