

В данной дипломной работе согласно заданию была осуществлена безопасность СУБД Oracle на примере базы данных, позволяющей автоматизировать и значительно упростить проведения соревнований по фигурному катанию. Для обеспечения защиты базы данных было применено прозрачное шифрование TDE продукта Oracle Advanced Security, подключен протокол аутентификации Radius, обеспечен аудит базы данных. Данный программный комплекс может быть адаптирован на любом соревновании по фигурному катанию. Произведен расчет затрат на научно-исследовательскую работу. Рассмотрены вопросы безопасности жизнедеятельности, а именно расчет кондиционирования помещения и уровня шума.

АНДАТПА

Бұл дипломдық жұмыста берілген міндеттерге сәйкес мәнерлеп сырғанау бойынша жарыстарды өткізуді автоматтандыруға және жеңілдетуге мүмкіндік беретін деректер базасының негізінде дерекқорлармен басқармау жүйесі Oracle қауіпсіздігі жүзеге асырылды. Деректер базасын қорғауды қамтамасыз ету үшін Oracle Advanced Security өнімінің TDE айқынды шифрлануы қолданылды, Radius сәйкестендіру хаттамасы енгізілді, деректер базасының аудиті қамтамасыз етілді. Осы бағдарламалық кешен мәнерлеп сырғанау бойынша кез келген жарыстарда жаттықтырылуы мүмкін. Ғылыми-зерттеу жұмысының шығындар есебі жүргізілді. Өміртіршілік қауіпсіздігі, соның ішінде бөлмелерді желдету мен айғай-шудың деңгейді есептеу мәселелері қарастырылды.

ANNOTATION

In this graduating project, according to the task the securing a management system by Oracle database was carried, that gives an opportunity to automate and greatly simplify the competitions in figure skating. In order to provide the database security transparent data encryption of Oracle Advanced Security was applied, authentication protocol Radius was connected and the database auditing was provided. This software package can be adapted to any figure skating competition. Also the cost of research work was calculated. Life safety issues, namely payment and room conditioning noise were considered.