Аңдатпа

Бұл дипломдық жұмыста телекоммуникациялық провайдер деректерін талдауға арналған инфокоммуникациялық инфрақұрылым әзірлеуі көрсетілген. Ашық бастапқы кодпен қажетті бағдарламалық шешімдер іріктеуі орындалды. Қажетті есептеу қуаттарын қамтамасыз ету мақсатында аспаптық инфрақұрылым таңдалған. Серверлік жабдыққа болжамдалған жүктеме және қажетті дисктік кеңістік көлемі есептеуі жүргізілген. Бұл жұмыста сонымен қатар талдауға жұмсалатын еңбек күшімен шартталған жобаның экономикалық тиімділігінің сипаттамасы және желі мониторингіне негізделген есептеулер жүргізілді. Өміртіршілік қауіпсіздігі бөлімінде жұмыс ғимаратының табиғи және жасанды жарықтандыру есептеулері көрсетілген, сонымен қатар қажетті кондициялау жүйесі таңдалған.

Аннотация

В данной дипломной работе представлена разработка инфокоммуникационной инфраструктуры для аналитики данных телекоммуникационного провайдера. Осуществлен подбор необходимых программных решений с открытым исходным кодом. Подобрана аппаратная инфраструктура с целью обеспечения необходимых вычислительных мощностей. Проведен расчет предполагаемой нагрузки на серверное оборудование и объема необходимого дискового пространства. В данной работе также представлено описание экономической эффективности проекта, которая обуславливается сокращением трудозатрат на аналитику и формирование отчетности на основе данных мониторинга сети. В разделе безопасности жизнедеятельности представлен расчет естественного и искусственного освещения рабочего помещения, а также подобрана необходимая система кондиционирования.

Abstract

In this diploma project presented the design of an infocommunication infrastructure for data analytics of a telecommunications provider. Was carried out the selection of the necessary software solutions with open source. The hardware infrastructure was selected to provide the necessary computing power. The estimated load on server hardware and the amount of disk space required is calculated.. This paper also presents a description of the economic efficiency of the project, which is caused by a reduction in labor costs for analytics and reporting based on network monitoring data. In the life safety section, the calculation of natural and artificial illumination of the workplace is presented, and the necessary conditioning system is selected.