

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЦЕХОМ СВЯЗИ

Институт информационных технологий БГУИР, г.Минск, Республика Беларусь

Чумаков А.Л.

Николаенко В. Л. – канд. техн. наук., доцент

. В данной научной работе разрабатывается автоматизированная система управления цехом связи на Белорусской атомной электростанции

Цель данной системы – автоматизация процесса управления и контроля цеха связи Белорусской АЭС, постановки руководством задач для подчиненных, автоматическое выявление неисправностей, постоянный мониторинг закрепленных за цехом связи узлов и систем. Направления деятельности сотрудников цеха связи: ЛВС, система радиосвязи, системы охранной и пожарной сигнализации, телефонной связи, система контроля доступа [1].

В связи с высокими требованиями по надежности, такого сооружения как БелАЭС, все модули, блоки и оборудование системы имеют возможность перехода на резерв при возникновении аварийной или нештатной ситуации. АСУ цеха связи является одной из подсистем АСУ технологического процесса управления всей АЭС. Поэтому организованы высокоскоростные линии связи между оборудованием, приборами, ЭВМ и серверами. Для снижения нагрузки на серверные станции АЭС, АСУ цеха связи базируется на обособленных серверах [2].

Разрабатываемая АСУ включает в себя: 3 автоматизированных рабочих места руководящего состава, 15 ЭВМ сотрудников цеха, 2 сервера, 3 инженерных станции.

Для достижения цели проекта необходимо разработать структурную и функциональную схемы АСУ, произвести выбор аппаратных, технических и программных средств для реализации АСУ, разработать алгоритм работы системы, описать принцип работы системы и программного обеспечения.

При максимально возможной функциональности система должна обеспечить высокую надежность, возможность модернизации, удобство эксплуатации и ремонта. При этом она должна иметь приемлемую стоимость для обеспечения ее конкурентоспособности [3].

Список использованных источников:

1. Энциклопедия техники – Атомная электростанция [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_tech/83. Дата доступа: 20.04.2017.
2. Зеленая энергия - популярно об экологии, химии, технологиях – Системы безопасности атомных электростанций (АЭС) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://b-energy.ru/biblioteka/bezopasnost-aes-ekologiya/343-sistemy-bezopasnosti-atomnyh-elektrostantsii-aes.html>. Дата доступа: 20.04.2017.
3. Иванов, В.А. Эксплуатация АЭС/ В.А. Иванов – М.: Издательский Дом «ЭНЕРГОАТОИИЗДАТ», 1999 – 154 с.

АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Институт информационных технологий БГУИР, г.Минск, Республика Беларусь

Швалюк Э.Э.

Охрименко А. А. – канд. техн. наук, доцент

В докладе проведен анализ применение инструментов и методов обработки структурированных и неструктурированных данных больших объемов.

В конце 2000-х годов в сфере информационных появился термин «big data», означающий серию инструментов и методов обработки структурированных и неструктурированных данных больших объемов для получения воспринимаемых человеческим глазом результатов.

Разумеется, использование этих подходов не могло не распространиться на решения по обеспечению информационной безопасности. Примерно с 2012 года в сфере информационной безопасности стало очень популярным словосочетание: «технология аналитической работы с большими объемами данных». Параллельно с этим началось активное применение алгоритмов машинного обучения.

Анализ поведения пользователей (далее АПП) является примером использования «big data security analytics». Решения этого класса занимаются разбором всех действий, связанных с конкретными пользователями, включая анализ обрабатываемых пользователями данных, контроль используемых ими устройств, мониторинг происходящих процессов и работающих приложений, учет сетевого взаимодействия пользователей и т.д. АПП выстраивает модель, в которой все файлы с журналами, запросы аутентификации,