

Слайд 1

Уважаемый председатель, уважаемые члены государственной аттестационной комиссии!

Тема моей выпускной квалификационной работы – **«Разработка автоматизированного рабочего места для администратора базы данных Управления Пенсионного фонда РФ».**

Слайд 2

Целью работы является внедрение АРМ администратора базы данных Пенсионного фонда РФ для автоматизации процессов администрирования информационной системы.

Задачи исследования представлены на слайде.

Слайд 3

Итак, степень разработанности данной проблемы не позволяет говорить об ее достаточном исследовании, что подтверждает актуальность исследования.

Слайд 4

Таким образом, выбор системного блока АРМ пал на Lenovo 720-18APR, так как его характеристики производительности не уступают другим предложенным вариантам, а его стоимость наиболее приемлема. В качестве МФУ АРМ будет использоваться HP LaserJet Pro MFP M428dw, так как его характеристики скорости печати, ресурса отпечатанных страниц в месяц, разрешение сканера выше сравниваемых моделей, а также имеется устройство автоподачи оригиналов и автоматическая двусторонняя печать. В качестве монитора АРМ будет использоваться Acer ET241Ybd, так как его характеристики не уступают другим предложенным вариантам, а его стоимость наиболее приемлема.

Слайд 5

Также для реализации СУБД информационной системы Управления Пенсионного фонда РФ, стоит обратить внимание на бесплатные версии для минимизации расходов, например, PostgreSQL. Для обеспечения безопасности данных рекомендуется установить нестандартные настройки порта подключения, ограничить число возможных подключения, ограничить время для аутентификации в СУБД, скрыть пароли пользователей при помощи MD5, использовать SSL для шифрования канала передачи данных.

Слайд 6

Итак, источник бесперебойного электропитания (ИБП) – это автоматическое устройство, основная функция которого - питание подключенной нагрузки за счёт энергии аккумуляторных батарей при пропадании сетевого напряжения или выхода его параметров (напряжение, частота) за допустимые пределы. Рассмотрим источники бесперебойного питания в таблице и выберем наиболее подходящий.

Слайд 7

В качестве ИБП будет использован ИБП APC by Schneider Electric Back-UPS BK650IE - линейно-интерактивный источник бесперебойного питания, который поможет обезопасить оборудование от перебоев электропитания и предотвратить потерю нужной информации. Обладая выходной мощностью в 650 ВА, данная модель в случае аварии электросети способна обеспечить безопасность оборудования - время работы при полной нагрузке составляет 6,1 минуты. Модель APC by Schneider Electric Back-UPS BK650IE обладает четырьмя выходными разъёмами основными интерфейсами: USB и RS-232. Есть функция энергосбережения Green Mode.

Слайд 8

Далее в качестве общего программного обеспечения АРМ предлагается использовать следующие программные средства, используемые в Управлении Пенсионного фонда РФ. Выбранный системный блок Lenovo 720-18APR (90HY002URS) имеет предустановленную операционную систему Microsoft Windows 10 Pro for Workstation и набор офисных программ Microsoft Office 365, вследствие чего осуществляется переход к установке прикладного программного обеспечения.

Слайд 9

После скачивания с официального сайта установщика версии 7.4.0 осуществляется запуск. После продолжения установки необходимо изучить пользовательское соглашение и продолжить установку.

Слайд 10

Далее открывается окно выбора компонентов, в котором ничего не меняя продолжаем установку почтового клиента. Мастер установки завершает сбор информации и переходит к процессу установки после нажатия кнопки «next». После успешной установки появляется диалоговое окно «Completed The Bat! Setup Wisard». Для дальнейшей настройки необходимо установить шифрование почтовой базы и адресных книг.

Слайд 11

Далее процесс настройки переходит к созданию заранее зарегистрированного почтового ящика. Далее необходимо заполнить параметры входа в почтовый ящик с указанием используемого протокола, адреса почтового сервера, имени и пароля пользователя.

Слайд 12

После чего заполняется окно сведений об учетной записи. После осуществления ввода необходимых данных открывается главное окно программы.

Слайд 13

После установки почтового клиента осуществлен переход к установке Веб-браузера Google Chrome. После запуска установщика процесс установки автоматический и не требует выполнения каких-либо действий. Далее осуществлен переход к установке СУБД PostgreSQL. После запуска установщика открывается окно выбора компонент.

Слайд 14

Далее необходимо создать пароль для пользователя postgres, имеющего права суперпользователя. После выбора используемого СУБД порта установка завершается автоматически. Для управления базой данных возможно использовать как командную строку, так и визуальный редактор PgAdmin. Средство криптографической защиты VipNet Coordinator HW 1000 представлен в виде аппаратного крипто маршрутизатора для создания корпоративной сети. Установки вспомогательного программного обеспечения для его работы не требуется.

В итоге было разработано АРМ администратора базы данных информационной системы Управления Пенсионного фонда РФ, позволяющее выполнять функции администрирования баз данных Управления Пенсионного фонда РФ. Данный АРМ можно внедрять в любой организации, занимающейся сбором и обработкой персональных данных.

Слайд 15

Таким образом, Цель работы достигнута.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.