

Задание инвариантной части

ЗАДАНИЕ №1 Тест по общепрофессиональным дисциплинам

ЗАДАНИЕ № 2 «Установка и настройка операционных систем»

Задача 2.1. Создание виртуальной машины (ВМ) заданной конфигурации с использованием ПО Oracle VM Virtual Box.

1. На диске D: создайте папку Olimp_NN (где NN-ваш номер по жеребьевке, например Olimp_01). Скопируйте в нее образ Windows 10 x86-64 из папки Temp.
2. Создайте новую ВМ для ОС Windows соответствующей версии. Имя: VM_Olimp_[номер участника] (Например VM_Olimp_01). Расположение D:\Olimp_NN(настроить по умолчанию)
3. Выделите под ВМ оперативной памяти 2048 Мб
4. Установите сетевое подключение: Адаптер 1 «Внутренняя сеть» (имя сети произвольное). MAC-адрес
0800.CAFE.DEAD
5. Создаете новый виртуальный жесткий диск, с фиксированным размером 30 Гб.
6. Подключить образ диска, расположенный в папке «D:\Olimp_NN».
7. После создания виртуальной машины изменить ее параметры:
 - 7.1. Увеличьте число виртуальных процессоров до 2-х.
 - 7.2. Создайте не менее двух виртуальных жестких дисков размером 1 Гб в папке «D:\Olimp_NN» и подключите их к виртуальной машине.
 - 7.3. Включите для виртуальной машины опцию ускорения 3D.
 - 7.4. Понижьте приоритет загрузки с гибких дисков до минимально возможного

Задача 2.2. Установка Windows 10 .

1. Выполнить установку операционной системы Windows 10 на основной жесткий диск виртуальной машины. После завершения установки выключите все вспомогательные средства системы для наблюдения за пользователем.
2. Создайте пользователя, обладающего правами администратора. Логин Admin, пароль Olimp2021.
3. Настройте параметры ОС в соответствии с заданием:
 - 3.1. Имя компьютера Win_Olymp
 - 3.2. В установленной ОС создать программный зеркальный массив из добавленных дисков, назначив ему букву диска Z.

- 3.3. На диске Z создайте папку Share. Откройте общий доступ к этому каталогу. Права на запись должен иметь только пользователь Admin, остальные только на чтение.
- 3.4. Измените расположения каталогов «Рабочий стол», «Документы» и «Видео». Для нового расположения каталогов - создайте соответствующие папки на диске Z.
- 3.5. Добавьте в автозагрузку браузер и любой текстовый редактор.
- 3.6. Создайте на рабочем столе ярлык, при двойном нажатии на который операционная система завершает работу

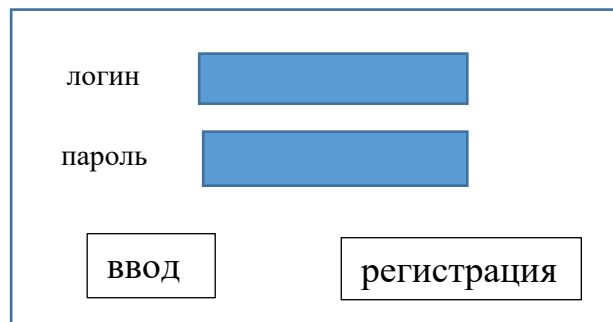
Задание вариативной части

ЗАДАНИЕ № 3 Автоматизация работы с базой данных

Задача 3.1 Создание бд. Импорт данных из файла Excel.

Задача 3.2 Настройка политик доступа к ИС. Регистрация пользователей ИС. Разграничение доступа к ИС.

(Реализовать форму авторизации с возможностью регистрации пользователей и разграничением доступа к ИС (рис 1.), данные о пользователях должны сохраняться в отдельную таблицу)



Форма авторизации, состоящая из:

- Поля ввода для логина (метка: логин).
- Поля ввода для пароля (метка: пароль).
- Кнопки «ВВОД».
- Кнопки «регистрация».

Рис1 Форма авторизации

Задача 3.3 Необходимо реализовать следующий функционал приложения:

- Реализовать возможность изменения, добавления, удаления данных в таблицах «Клиенты» и «Услуги» (работа с данными должна осуществляться через соответствующие формы).
- Реализовать возможность вывода отчетов и фильтрацию данных