



Задание по компетенции JuniorSkills Сетевое и системное администрирование.

День 1. IT-Решение.

Ваша команда выиграла тендер на оснащение редакции современного молодежного журнала компьютерной техникой. Ваша задача подобрать необходимую компьютерную технику для организации рабочих мест, программное обеспечение, соответствующее роду деятельности сотрудников редакции, и подготовить презентацию своего IT-Решения. Продумать нужно все до мелочей, начиная от компьютеров на рабочих местах заканчивая мобильными устройствами, сервером, устройствами ввода/вывода и программами для бухгалтерии. Но нужно помнить, что бюджет все же не резиновый и оцениваться будет как прогрессивность решений, так и их экономическая эффективность.

Кому же нам нужно организовать рабочие места?

- Директор
- Главный редактор
- Выпускающий редактор
- Верстальщик
- Корректор
- Главный бухгалтер
- Бухгалтер
- Проект-менеджер
- Начальник отдела журналистики
- Журналист
- Фотограф
- Водитель

День 2. Настройка компьютера

Часть 1. Подготовка персонального компьютера к работе.

1. Выполнить сборку компьютера из предоставленных компонентов.
2. Выполнить тестирование аппаратных компонентов компьютера с помощью загрузочных накопителей содержащих необходимый набор утилит.
3. Установите операционную систему на собранный Вами компьютер.

Часть 2. Дополнительная настройка ПК.

1. Выполните настройку паролей на вход пользователей на компьютер.
2. Установите менеджер виртуальных машин Oracle VirtualBox
3. Установите виртуальную операционную систему Ubuntu Linux.

Часть 3. Тестовый стенд.

1. Найти неисправный аппаратный компонент на тестовом стенде.

День 3. Настройка сети.

Часть 1. Настройка сети.

1. Выберите необходимую схему обжима и выполните обжим кабеля витая пара для объединения компьютеров в сеть.
2. Выполнить подключение двух компьютеров к сети Интернет с применением беспроводного маршрутизатора и обеспечить возможность подключения беспроводных устройств Wi-Fi.
3. Адрес основного шлюза для маршрутизатора представлен в двоичном виде.
4. Настройте безопасность точки доступа. Убедитесь, что пользователи не смогут изменить настройки точки доступа.
5. Настройте безопасность беспроводной точки доступа.
6. Для компьютеров необходимо организовать возможность сетевой печати на удаленный принтер.
7. Компьютеры должны иметь возможность обмениваться файлами через общедоступные папки для нескольких пользователей.

Часть 2. Дополнительная настройка сети.

1. Настройте доступ по SSH к системе Ubuntu Linux.
2. Настройте доступ к сети Интернет в операционной системе Ubuntu Linux.
3. Скопируйте документ из сетевой директории собранного Вами

компьютера на рабочий стол операционной системы Linux.

Часть 3. Тестовый стенд.

1. Выявить и устранить неисправность в работе сети.

Дополнительно. Задача.

Используя табличный редактор OpenOffice Calc измерьте объем информации по заданию:

Книга, состоящая из 1360 страниц, занимает объем 40 Мбайт. Часть страниц книги является цветными изображениями в формате 320 * 640 точек. На одной странице книги с текстом размещается 1024 символа. Каждый символ закодирован 1 байтом. Количество страниц с текстом на 560 больше количества страниц с цветными изображениями. Сколько цветов используется для представления изображений книги? Ответ должен быть в виде целого числа.