Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/373207

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Системный анализ

Описание проблемной ситуации и исходные данные для моделирования
1. Построить дерево целей. Для целей нижнего уровня указать управляющие воздействия, направленные на их достижение
2. Привести обоснование того, что для оценки достижения целей
достаточно использовать один критерий
3. Указать и обосновать все ограничения, которые необходимо принять во внимание в процессе принятия решений
4. На основе выделенных управляющих воздействий сформировать
множество допустимых альтернатив и получить его формальное представление с учетом имеющихся ограничений
5. Построить оптимизационную модель и с ее помощью ответить на следующие вопросы

Описание проблемной ситуации и исходные данные для моделирования
Оффшорный проект по созданию программного обеспечения нуждается в дополнительном помещении в связи с быстрым увеличением штата. Требования руководства проекта следующие.
• В новом помещении необходимо установить не менее 4 серверов, которые следует разместить в комнате площадью не менее 30 м2 (в такой комнате можно установить не более 8 таких серверов).
• Требуется от одного до трех отдельных помещений для менеджеров площадью не менее 16 м2 каждое, при этом в каждом помещении должно находиться по одному компьютеру.
• Необходимо установить не менее 50 рабочих станций в большом рабочем зале из расчета не менее 10 м2 на каждый терминал.
• Необходимо установить общую систему кондиционирования. Каждая рабочая станция потребляет 300 Вт, каждый компьютер менеджера – также 300 Вт, каждый сервер – 3500 Вт. Имеется помещение общей площадью 760 м2 . Для кондиционирования такой площади потребуется установка мощностью 18 кВт. Максимально допустимая потребляемая мощность в этом помещении (определяемая установленной силовой проводкой) составляет 55 кВт. Имеющаяся площадь должна быть использована наиболее полно.
Задания
1. Построить дерево целей. Для целей нижнего уровня указать управляющие воздействия, направленные на их достижение.
Дерево целей:
- Дополнительное помещение для проекта
- Установка серверов
- Выбор подходящей комнаты
- Установка серверов в соответствии с требованиями

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/373207