НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МОСКОВСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ

Многоагентные системы Отчет №1

«Описание системы»

Группа: А -13м -12

Студент: ПономаревС.А. Преподаватель: Фоминых И.Б.

Москва 2016

1. Название МАС – «Туристическая компания». Задачей данной МАС является продажа туров клиентам и получение прибыли.
2. Данная МАС содержит следующих агентов:
   * Агент-клиент –оставляет заявки на подбор тура и согласие на покупку тура;
   * Агент-менеджер- агент-исполнитель, принимающий заявки подбор тура и перенаправляющий заявки в бухгалтерию;
   * Агент-бухгалтер- агент-исполнитель, утверждающий продажу туров клиенту.
3. Описание ролей.

Роль агента-клиента заключается в обращении в туристическую компанию с целью купить подходящий тур за соответствующую цену. Клиент-агент обращается к агенту-менеджеру, цель которого заключается в подборе тура для клиента.

После подбора тура клиент-менеджер предлагает агенту-клиенту тур.

Далее агент-клиент сообщает агенту-менеджеру о том, устраивает ли его выбранный тур. В отрицательном случае МАС завершает работу. Иначе агент-менеджер сообщает агенту-бухгалтеру о успешном подборе тура.

Роль агента-бухгалтера заключается в получении согласия на оплату тура от клиента. Агент-бухгалтер отправляет агенту-клиенту запрос на подтверждение оплаты. В случае отрицательного ответа - данная МАС завершает работу. При положительном – бухгалтер признает тур проданным, и работа системы завершается.