Практическая работа №7

Тема: Диаграммы кооперации и развертывания.

Цель: Закрепление теоретических сведений о диаграмме кооперации и диаграмме Развертывания; овладение практическими навыками моделирования процессов, описывающих взаимодействие объектов в диаграмме кооперации и диаграмме развертывания.

Ход работы:

1. Ознакомился с теоретической частью
2. Выполнил задания практической части
3. Оформил отчет, ответил на вопросы

Задание 1. Разработать диаграммы кооперации и диаграммы развертывания для ИС. Информационная система, установленная в фирме по сдаче автомашин внаем, отслеживает местонахождение, стоимость и техническое состояние парка прокатных машин. Это позволяет минимизировать потери от простоя и пустого прогона для каждой автомашины, перераспределяя предложения согласно спросу.

Получение списка пользователей

Ввод логина

Ввод пароля

Авторизация

успешно

ошибка

Рисунок 7.1 – Диаграмма деятельности авторизации

Авторизация

Ожидание нажатия кнопки

Определение прав пользователя

Ожидание ввода данных

Главное окно

Ожидание нажатия кнопки

Просмотр записей

Вывод на экран

Изменение записей

Ожидание нажатия кнопки

Определения данных

Вывод на экран

Удаление записей

Просмотр записи

Ожидание нажатия кнопки

Рисунок 7.2 – Диаграмма состояния авторизации

Задание 2. Информационные система по продаже авиабилетов позволяет проанализировать архивные данные за многие годы, оценить перспективы наполнения салона, назначить разумную цену на каждое место, снизить количество непроданных билетов и пр. Она резервирует каждое место на самолет в США за три месяца до полета 1,5 раза, т.е. два места резервируются за тремя пассажирами.

Выбор действия

Изменение

Удаление

Определение

Дальнейших действий

завершение работы

Добавление

продолжение работы

Рисунок 7.3 – Диаграмма деятельности управление системой

Управление системой

Ожидание нажатия кнопки

Определение прав пользователя

Ожидание выбора

Главное окно

Ожидание нажатия кнопки

добавление записей

Вывод на экран

Изменение записей

Ожидание нажатия кнопки

Определения данных

Вывод на экран

Удаление записей

Просмотр записи

Ожидание нажатия кнопки

Рисунок 7.4 – Диаграмма состояния управление системой

Задание 3. Информационная система банка обеспечивает все виды оплат по счетам его клиентов. Она умышленно сделана несовместимой с информационными системами других банков. Таким образом, клиент попадает в круг услуг банка, из которого ему трудно выйти. В обмен банк предлагает ему различные скидки и бесплатные услуги.

Выбор действия

Изменение

Удаление

Определение

Дальнейших действий

завершение работы

Добавление

Рисунок 7.5 – Диаграмма деятельности регистрация товара

Регистрация товара

Ожидание нажатия кнопки

Определение инфы о товаре

Ожидание выбора

Главное окно

Ожидание нажатия кнопки

добавление товара

Вывод на экран

Изменение товара

Ожидание нажатия кнопки

Определения данных

Вывод на экран

Удаление товара

Просмотр записи

Ожидание нажатия кнопки

Рисунок 7.6 – Диаграмма состояния регистрация товара

Вывод: Закрепил теоретические сведения о диаграмме кооперации и диаграмме Развертывания; овладение практическими навыками моделирования процессов, описывающих взаимодействие объектов в диаграмме кооперации и диаграмме развертывания.