|  |
| --- |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования **«МИРЭА − Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** |

**Институт информационных технологий (ИИТ)**

**Кафедра практической и прикладной информатики (ППИ)**

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ**

по дисциплине «Анализ и концептуальное моделирование систем»

**Практическое задание № 6**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент группы ИНБО-01-17 | ИКБО-04-22 Кликушин В.И. | (подпись) | |
| Доцент | Дзгоев А.Э. | (подпись) | |
| Отчет представлен | «\_01\_\_»\_\_\_\_05\_\_\_\_2024 г. | |  | |

Москва 2024 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

[1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ 4](#_Toc165466482)

[2 ОПИСАНИЕ ЭТАПОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ 5](#_Toc165466483)

[2.1 Диаграммы состояний 5](#_Toc165466484)

[2.2 Диаграммы деятельности 5](#_Toc165466485)

[3 ВЫВОДЫ 6](#_Toc165466486)

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

**Цель работы**: научиться строить усовершенствованные блок-схемы с параллельными процессами.

**Задачи**: описать все системные операции и последовательность состояний и переходов в рассматриваемой системе.

**Вариант №13**: Моделирование работы рекламного бизнеса.

2 ОПИСАНИЕ ЭТАПОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

Перед началом работы необходимо описать последовательность состояний переходов рассматриваемой системы, чтобы по ней построить диаграмму активности. Составленное описание:

* Выбор услуги клиентом;
* Заполнение формы на оказание услуги;
* Обработка заявки;
* Заполнение электронного договора;
* Оплата;
* Формирование заказа;
* Исполнение заказа;
* Формирование отчёта;

2.1 Диаграммы состояний

Была построена диаграмма состояний (Рисунок 2.1.1).

Изображение выглядит как текст, диаграмма, снимок экрана, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 2.1.1 – Диаграмма состояний

Диаграмма состояний строится для объекта «заявка».

2.2 Диаграммы деятельности

Была построена диаграмма деятельности (Рисунок 2.2.1).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, График

Автоматически созданное описание

Рисунок 2.2.1 – Диаграмма деятельности

Таким образом была построена усовершенствованная блок-схема с параллельными переносами, которая графически показывает последовательность действий и процессов в системе, а также помогает понять порядок выполнения задач, их взаимосвязи и поток данных в процессе.

3 ВЫВОДЫ

В ходе выполнения данной практической работы были получены навыки построения усовершенствованных блок-схем с параллельными процессами. Было изучено, что диаграммы деятельности состоят из состояний действия, переходов, дорожек и объектов. Были описаны все системные операции и последовательность состояний и переходов в рассматриваемой в индивидуальном варианте системе, а также были построены диаграммы состояний и диаграммы деятельности.