|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Изображение выглядит как зарисовка, эмблема, символ, герб  Автоматически созданное описание |  | | МИНОБРНАУКИ РОССИИ | | | | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  высшего образования  **«МИРЭА – Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** | | | | |
| Институт информационных технологий (ИТ) | |
| Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО) | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ОТЧЁТ ПО ПРАКТИЧЕСКИМ РАБОТАМ** | | | |
| **по дисциплине «Проектирование информационных систем»**  на тему  **«Информационная система контроля деятельности сотрудников на рабочих местах»** | | | |
|  | | | |
| Выполнил студент группы ИКБО-06-21 | | Шестаков Я.Е. | |
|  | |  | |
| Принял  *Ассистент* | | Братусь Н.В. | |
| Практические работы выполнены | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | | (подпись студента) | |
| «Зачтено» | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2024 г. | | (подпись руководителя) | |
|  |  | |  | |

Москва 2024

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 8

ВВЕДЕНИЕ

Диаграммы введены в язык UML для моделирования динамических аспектов системы. По сути, диаграмма состояний соответствует таковой в теории автоматов. Полезно использовать диаграмму состояний для моделирования жизненного цикла информационной системы или ее частей. При моделировании с помощью диаграммы состояний проектировщик может описать процесс изменения состояний только одного экземпляра определенного класса − одного объекта. Моделирование объекта выполняется как описание реакцией этого объекта на некоторые внешние события. В качестве моделируемого объекта выступают, как правило, классы, прецеденты или система в целом. Еще раз отметим, что эти объекты описываются через их реакции на некоторые внешние события.

ВЫПОЛЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

1. **Контроль деятельности сотрудников на рабочих местах**

Перед созданием диаграммы состояний необходимо определить основные состояния, через которые проходит система в процессе своей работы.

Ключевые состояния включают:

1. Фиксация прохода сотрудника: Состояние, в котором проверяются данные сотрудника и отправляются на сервер.
2. Фиксация ухода сотрудника: Состояние, в котором проверяются данные сотрудника и отправляются на сервер.
3. Отчет о работе сотрудника: Состояние, в котором сотрудник пишет отчет о работе и отправляются на сервер.
4. Аналитика сотрудника: Состояние, в котором система анализирует работу сотрудника.

Разработаем диаграмму состояний для системы «Контроль деятельности сотрудников на рабочих местах» (рис. 1)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, линия

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 – Диаграмма состояний

ВЫВОД

Диаграмма состояний является важным инструментом для понимания и моделирования процессов в программном комплексе управления доставкой. Создание такой диаграммы поможет лучше понять, как система управления доставкой переходит между различными состояниями и обрабатывает заказы в процессе управления доставкой.