|  |
| --- |
| 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 № 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент группы ИНБО-01-17 | ИКБО-04-22 Кликушин В.И. | (подпись) | |
| Доцент | Дзгоев А.Э. | (подпись) | |
| Отчет представлен | «\_22\_\_»\_\_\_\_05\_\_\_\_2024 г. | |  | |

Москва 2024 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

[1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ 4](#_Toc167292493)

[2 ОПИСАНИЕ ЭТАПОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ 5](#_Toc167292494)

[2.1 Диаграмма компонентов 5](#_Toc167292495)

[2.2 Диаграммы развёртывания 5](#_Toc167292496)

[3 ВЫВОДЫ 7](#_Toc167292497)

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

**Цель работы**: научиться строить модель реализации.

**Задачи**: построить модель реализации с помощью диаграмм компонентов и развертывания с рассмотрением основных элементов и правил построения.

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

2 ОПИСАНИЕ ЭТАПОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

2.1 Диаграмма компонентов

Сначала построена диаграмма компонентов для рассматриваемой системы (Рисунок 2.1.1).

Изображение выглядит как текст, диаграмма, линия, График

Автоматически созданное описание

Рисунок 2.1.1 – Диаграмма компонентов для рекламного агентства

В данной диаграмме указаны системы, взаимодействующие с клиентом и менеджером. Система управления заказами включает в себя модули отправки уведомлений и формирования отчётов.

2.2 Диаграммы развёртывания

Далее построена диаграмма развёртывания для системы гостиничного бизнеса (Рисунок 2.2.1).

Изображение выглядит как текст, диаграмма, снимок экрана, Параллельный

Автоматически созданное описание

Рисунок 2.2.1 – Диаграмма развёртывания для рекламного агентства

На диаграмме развёртывания представлен интерфейс, через который пользователи могут взаимодействовать с системой – сайт. Реализован модуль для работы с БД.

3 ВЫВОДЫ

В ходе выполнения данной практической работы получены навыки построения модели реализации с помощью диаграмм компонентов и диаграмм развёртывания. Было изучено, что диаграммы компонентов используются для спецификации общей структуры исходного кода системы и для спецификации исполнимого варианта системы. А диаграммы развёртывания используются для распределения компонентов системы по ее физическим узлам, отображения физических связей между узлами системы на этапе исполнения и выявления узких мест системы и реконфигурация для достижения требуемой производительности.