|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 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 № 6

ВВЕДЕНИЕ

Целью данной практической работы является продолжение создания описания проектируемой информационной системы, которое заключается в выборе наиболее значимого функционального блока нижнего уровня декомпозиции из предыдущей практической работы и проектировании его декомпозиции в нотации DFD (диаграмма потоков данных), а также подготовка к выполнению диаграммы сущность – связь проектирования баз данных ИС.

ВЫПОЛЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

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

Использование функциональной диаграммы модели обосновано тем, что она обеспечивает наглядное представление системы, четкое определение этапов: Декомпозиция процесса на подпроцессы ясно определяет каждый этап оптимизации. Каждый подпроцесс выстраивается вокруг конкретной цели, делая целевые показатели более ясными. Служит основой для оценки результатов и постоянного улучшения стратегии оптимизации.

Разработаем контекстную диаграмму процесса «Контроль деятельности сотрудников на рабочих местах» (рис. 1).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, число

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 - Контекстная диаграмма

«Контроль деятельности сотрудников на рабочих местах» декомпозируется в 3 подпроцесса:

Учет времени на рабочем месте, учет проделанной работы, анализирование эффективности работы (рис. 2).

Изображение выглядит как текст, диаграмма, снимок экрана, число

Автоматически созданное описание

Рисунок 2 - Декомпозиция контекстной диаграммы

Процесс анализирование эффективности работы 3 подпроцесса: Анализирование сотрудников по фактическому времени работы, Анализирование сотрудников по результатам работы, Общие анализирование сотрудников (рис. 3).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, число

Автоматически созданное описание

Рисунок 3 - Фиксация прохода на рабочее место

ВЫВОД

В результате практической работы на основе диаграммы вариантов использования и IDEF0 была спроектирована модель потоков данных в нотации DFD.