|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ | |
| Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования | |
| **«Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)** | |
| **Институт математики и компьютерных технологий** | |
| **Департамент информационных и компьютерных систем** | |
| **ОТЧЁТ** | |
| по лабораторной работе №7  «Технический проект» | |
| по дисциплине «Программная инженерия» | |
| направление «Прикладная информатика в экономике» | |
|  | |
|  | Выполнили студенты группы  Б9121–09.03.03пиэ/1  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А. А. Соломоненко  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н. С. Киптилов |
| Проверил профессор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С. Л. Бедрина  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  оценка |
| Г. Владивосток  2024г. | |

1. **Условие задачи**

Цель работы: изучить вопросы проектирования программного обеспечения.

1. **Порядок выполнения**

Ознакомились с лекционным материалом по теме «Этапы разработки программного обеспечения. Проектирование программного обеспечения» учебной дисциплины «Программная инженерия».

Для каждого элементарного процесса (модуля) на DFD-диаграмме (лабораторная работа 6) построили спецификации (разработали алгоритмы).

Для этого распределили выделенные модули между членами проектной группы.

Разработали структурную схему (SSD) программного средства на основе архитектуры системы, представленной в виде DFD-диаграммы.

Оформили отчет по лабораторной работе.

Представили отчет по лабораторной работе для защиты.

1. **Полученные результаты**

Разработанная схема SSD представлена на рисунке 1.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дизайн

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 – Схема SSD

Разработанные детальные алгоритмы для двух модулей:

Модуль: Регистрация клиента

Вход: Персональные данные клиента

Выход: Данные клиента

Алгоритм:

1. Ввод данных клиента
   1. Ввод фио
   2. Ввод номера телефона
2. Ввод данных для профиля
   1. Ввод логина
   2. Ввод пароля
3. Проверка правильности ввода

Модуль: Регистрация заказа

Вход: Данные с хранилищ (Груз, маршрут, профиль клиента)

Выход: Зарегистрированный заказ

Алгоритм:

1. Вывод данных о грузе
   1. Вывод id груза
   2. Вывод габаритов
   3. Вывод веса
2. Вывод данных о маршруте
   1. Вывод id маршрута
   2. Вывод пункта отправления
   3. Вывод пункта назначения
   4. Вывод
3. Вывод данных о клиенте
   1. Вывод id клиента
   2. Вывод фио клиента
   3. Вывод номера телефона
4. Регистрация заказа
   1. Ввод id заказа

Конец