МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное автономное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Севастопольский государственный университет»

кафедра Информационных систем

Архипова Анастасия Александровна

Институт информационных технологий и управления в технических системах

курс 2 группа ИС-м-21-о

09.04.02 Информационные системы и технологии (уровень магистра)

ОТЧЁТ

о практической работе №1

«ИССЛЕДОВАНИЕ АСПЕКТОВ ИНЖЕРЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ К КОРПОРАТИВНОЙ СИСТЕМЕ»

Отметка о зачёте \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

Руководитель практикума

\_\_\_\_\_доц.\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_Ю.В.Доронина\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Севастополь 2017

Цель работы:

* Изучить основные аспекты инженерии требований.
* Получить практические навыки в построении моделей требований к корпоративной информационной системе.

Ход работы

Необходимо определить функциональные и нефункциональные требования.

Список функциональных требований

- Модуль построения расписаний обработки партий данных;

- Модуль построения составов комплектов при условии заданной периодичности выпуска;

- Модуль оптимизации составов партий.

Список нефункциональных требований

- Получение оперативных результатов;

- Высокая достоверность полученных результатов.

Таблица 1. Функциональные и нефункциональные требования

|  |  |
| --- | --- |
| Функциональные требования | Модуль построения расписаний обработки партий данных |
| Модуль построения составов комплектов при условии заданной периодичности выпуска |
| Модуль оптимизации составов партий |
| Нефункциональные требования | Получение оперативных результатов |
| Высокая достоверность полученных результатов |
| Использование различных методов формирования решений в каждом из модулей |
| Сравнение результатов при использовании различных методов формирования решения |

Таблица 2. Критерии требований

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Требования | Критерии | | |
| Полнота | Осуществимость | Однозначность |
| К получению точных данных | +  Точные данные демонстрируют правильное функционирование системы | +  Существуют методы жадной стратегии, гарантирующие точный результат | +  Результаты составов партий, расписание обработки партий и составы комплектов составлены в соответствии с |
| К скорости получения результата | + | +  Существуют методы жадной стратегии, гарантирующие результат за конечное число шагов | +  Время, необходимое на оптимизацию составов партий данных и построения расписаний их обработки |
| Функция построения расписания | +  Составляется на основе заранее известных методов | +  Методы заранее известны | +  Методы заранее известны |
| Функция построения составов комплектов | +  Составляется на основе заранее известных методов | +  Методы заранее известны | +  Методы заранее известны |
| Функция оптимизации составов партий | +  Составляется на основе заранее известных методов | +  Методы заранее известны | +  Методы заранее известны |