

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГАОУ ВПО «УрФУ имени первого Президента России Б. Н. Ельцина»  
Институт радиоэлектроники и информационных технологий - РтФ  
Департамент информационных технологий и автоматики

Автоматизированное развертывание кластера с  
Intel MPI.

ОТЧЕТ  
по проекту по модулю

Преподаватель: Лукач Юрий Саулович  
Студент: Сухоплюев Илья Владимирович  
Группа: РИ-440001

Екатеринбург  
2018

# Содержание

Введение . . . . .	3
1 Аналитический раздел . . . . .	4
1.1 Операционная система – CentOS7 . . . . .	4
1.2 MPI (Intel MPI) . . . . .	4
1.3 Network File System (NFS) . . . . .	4
1.4 Архитектура кластера . . . . .	4
2 Реализация . . . . .	5
2.1 Архитектура всячины . . . . .	5
2.2 Подсистема всякой ерунды . . . . .	5
2.2.1 Блок-схема всякой ерунды . . . . .	5
Заключение . . . . .	7
Список использованных источников . . . . .	8
А Картинки . . . . .	9
Б Еще картинки . . . . .	10

# Введение

# **1 Аналитический раздел**

В данном разделе рассматриваются используемые технологии, программы и общее описание их совместного использования.

## **1.1 Операционная система – CentOS7**

## **1.2 MPI (Intel MPI)**

## **1.3 Network File System (NFS)**

## **1.4 Архитектура кластера**

## 2 Реализация

В данном разделе проектируется новая всячина.

### 2.1 Архитектура всячины

**Проверка** параграфа. Вроде работает.

**Вторая проверка** параграфа. Опять работает.

Вот.

- Это список с «палочками».
- Хотя он и не по ГОСТ, кажется.

а) Поэтому для списка, начинающегося с заглавной буквы, лучше список с цифрами.

Формула 2.1 совершенно бессмысленна.

$$a = cb \tag{2.1}$$

Окружение `cases` опять работает (см. 2.2), спасибо И. Короткову за исправления..

$$a = \begin{cases} 3x + 5y + z, \text{ если хорошо} \\ 7x - 2y + 4z, \text{ если плохо} \\ -6x + 3y + 2z, \text{ если совсем плохо} \end{cases} \tag{2.2}$$

### 2.2 Подсистема всякой ерунды

Культурная вставка dot-файлов через утилиту `dot2tex` (рис. 2.1).

#### 2.2.1 Блок-схема всякой ерунды

**Кстати о заголовках**

У нас есть и **subsubsection**. Только лучше её не нумеровать.

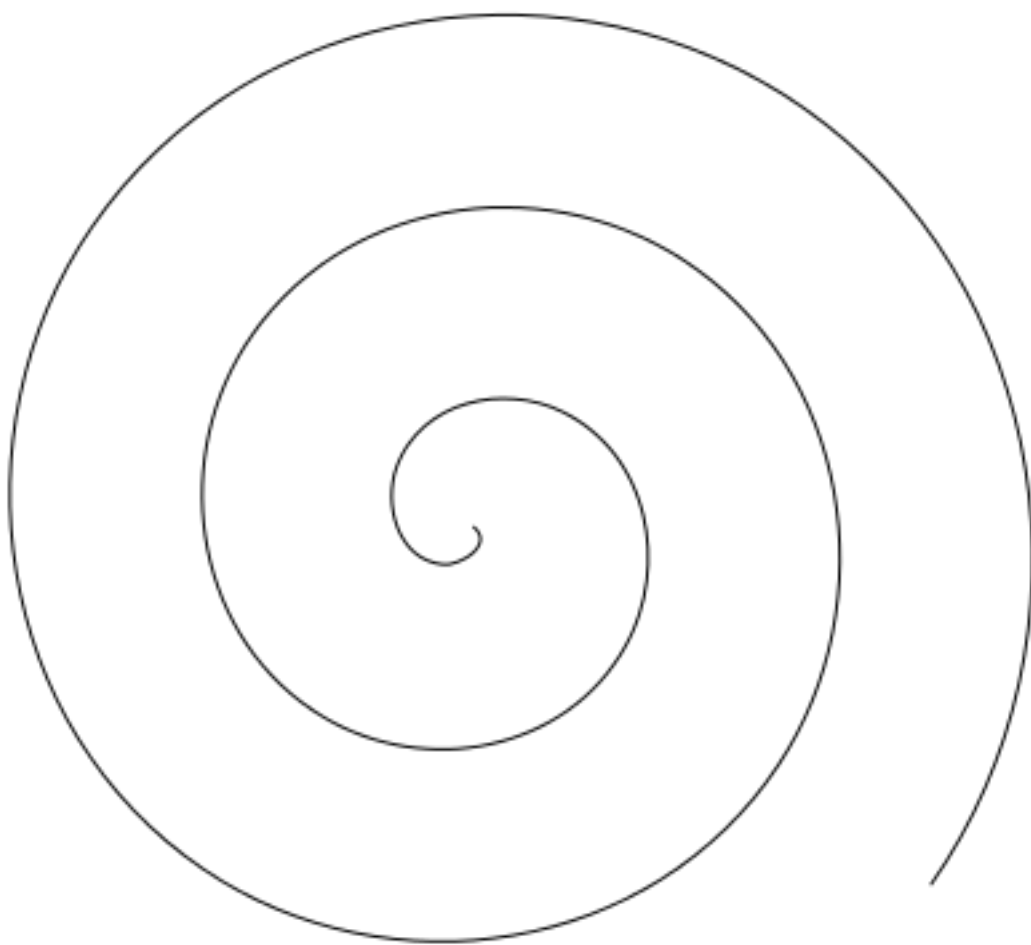


Рисунок 2.1 — Рисунок

## Заключение

В результате проделанной работы стало ясно, что ничего не ясно...

## **Список использованных источников**



## Приложение А    Картинки

Рисунок А.1 — Картинка в приложении. Страшная и ужасная.

## Приложение Б    Еще картинки

Рисунок Б.1 — Еще одна картинка, ничем не лучше предыдущей. Но  
надо же как-то заполнить место.