

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
**НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Отчет по лабораторной работе №1  
по курсу «Распределенные системы»

**Выполнил:** студент 1-го курса магистратуры, гр. 21224

Гафиятуллин А.Р

Новосибирск, 2022

## 1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**Распределенная система** — это набор независимых компьютеров, представляющий их пользователям единой объединенной системой.

**Gearman** — фреймворк для разработки распределенных систем.

**Client** — пользователь, который создает задачи (**jobs**).

**Worker** — компьютер, который выполняет задачи.

**Gearman Job Server** – демон, который связывает client и worker, обеспечивает их связь.

## 2. СОКРАЩЕНИЯ

Gearman Job Server – gearmand

## 3. ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ

**Gearman** — фреймворк для разработки распределенных систем.

## 4. ЦЕЛИ РАБОТЫ

Для данной функции f() создать среду выполнения.

## 5. МЕТОДОЛОГИЯ/ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

5.1. Развернута виртуальная машина.

5.2. Создано и запущено на выполнение 2 воркера:

```
root@ds100:~ #
root@ds100:~ #
root@ds100:~ #
root@ds100:~ #
root@ds100:~ #
root@ds100:~ #
root@ds100:~ #
root@ds100:~ #
root@ds100:~ #
root@ds100:~ #
root@ds100:~ #
root@ds100:~ #
root@ds100:~ #
root@ds100:~ #
root@ds100:~ #
root@ds100:~ # gearmand -d
gearmand: Could not open log file "/var/db/gearmand/log/gearmand.log", from "/ro
ot", switching to stderr. (No such file or directory)
root@ds100:~ # gearman -w -f wordcount wc
^C
root@ds100:~ # gearman -w -f wordcount wc &
[1] 793
root@ds100:~ # gearman -w -f print_args xargs ./script.h
^C
root@ds100:~ # gearman -w -f print_args xargs ./script.h &
[2] 796
root@ds100:~ #
```

5.3. Выполнена функция f():

