# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

#### «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

Кафедра компьютерной технологий и программной инженерии

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКО	рй		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ			
acc.			А.Э. Зянчурин
должность, уч. степен	ь, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
	ОТЧЕТ О ЛА	БОРАТОРНОЙ РАБОТ	E <b>№</b> 2
производст конфигури	ва програм прование об ния. Разрабо	ического процессамного обеспечения бщего и системного отка специального обеспечения»	я. Применение и программного
п	о курсу: ОСНОВ	Ы ПРОГРАММНОЙ ИНЖІ	ЕНЕРИИ
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ			
СТУДЕНТ ГР. №	4031		Х.В. Сидиропуло
		подпись, дата	инициалы, фамилия

# СОДЕРЖАНИЕ

Цель работы	3
Ход работы	4
Выводы	14

## Цель работы

Целью работы является формирование практических навыков организации технологического процесса промышленного производства программного обеспечения.

## Ход работы

### Установлена виртуальная машина

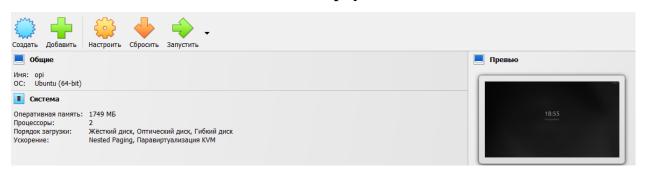


Рисунок 1 — Виртуальная машина с системой Ubuntu

## Загружен пакет файлов с программным продуктом redmine

root@opi:/var/data/redmine# ls
app appveyor.yml bin config config.ru CONTRIBUTING.md db doc extra files Genfile.lock lib log package.json plugins public Rakefile README.rdoc test tmp vendor yarn.lock

Рисунок 2 – Директория redmine

#### Выполнена установка MySql и пакета разработчика

```
root@opi:/var/data/redmine# mysql --version
mysql Ver 8.0.31-0ubuntu0.22.04.1 for Linux on x86_64 ((Ubuntu))
```

Рисунок 3 – Maria DB

Создана база данных для работы с redmine

Рисунок 4 - БД для redmine

```
production:
   adapter: mysql2
   database: redmine_default
   host: localhost
   port: 3306
   username: redmine/instance
   password: pass
   encoding: utf8
```

Рисунок 5 – Файл database.yml

```
Nginx with Passenger support was successfully installed.

The Nginx configuration file (/opt/nginx/conf/nginx.conf)
must contain the correct configuration options in order for Phusion Passenger
to function correctly.
```

Рисунок 6 – Установка nginx

Рисунок 7 — Файл /opt/ nginx/conf/nginx.conf

```
404.html dispatch.fcgi help javascripts stylesheets 500.html favicon.ico images plugin_assets themes
```

Рисунок 8 – Ссылка на html/redmine/

Рисунок 9 – Запуск сервера nginx с настройками redmine.conf

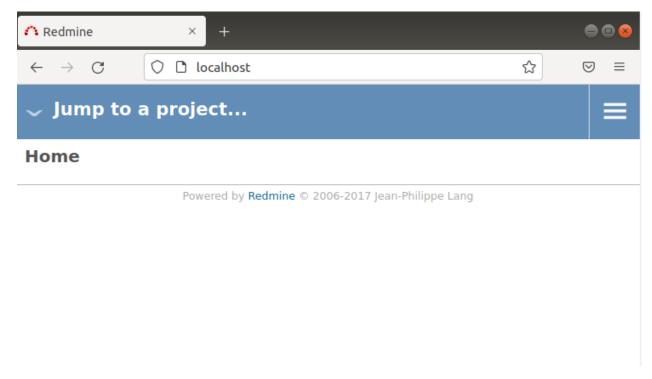


Рисунок 10 – Домашняя страница Redmine

### Выполнена установка темы оформления

# alternate circle classic README

Рисунок 11 — Папка скачанной темы circle помещенная в /usr/share/redmine/public/themes

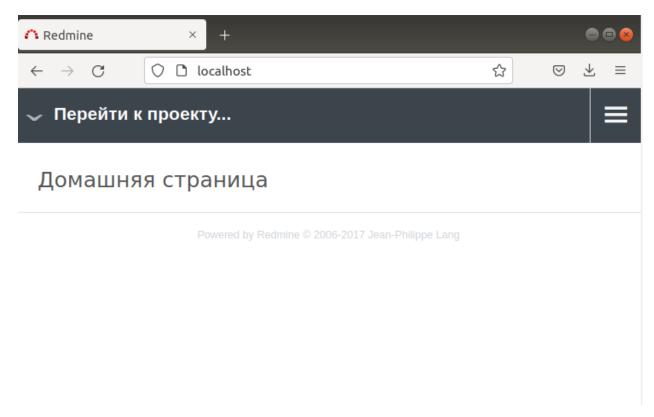


Рисунок 12 – Домашняя страница Redmine в теме circle

#### Установлена система Git

#### sudo apt-get install git

#### Создан пользователь

```
root@opi:~# git config --global user.name "grek"
root@opi:~# git config --global user.email xetag1313@mail.ru
root@opi:~# git config --list
user.name=grek
user.email=xetag1313@mail.ru
```

Рисунок 13 – Глобальный пользователь

root@opi:~# /home/grek/opi git config --get remote.orogin.url https://github.com/greekfromspb/opi.git https://github.com/greekfromspb/opi.git

Рисунок 14 – Просмотр удаленного репозитория на машине

```
root@opi:/home/grek/opi~# ls
'some.txt' 'some2.txt' README.md
```

Рисунок 15 – Обзор файлов на локальном репозитории

### Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы:

- 1. Была Создана виртуальная машина с Ubuntu
- 2. Выполнена детальная установка Redmine
- 3. Установлена тема оформления
- 4. Установлен Git и загружен репозиторий с Github