**Отчет по финальной курсовой работе по курсу**

**«Администрирование GNU/Linux».**

Бурилло Полина

ИВТ-41БО

1. Структура конфигурации Docker Compose.

Конфигурация docker-compose содержит в себе 6 сервисов:

* redmine – трекер задач
* mysql – база данных для хранения информации из redmine
* gitblit – репозиторий систем контроля версий
* concourse\_web – web-интерфейс системы непрерывной интеграции изменений
* concourse\_worker – сервис для исполнения команд в системе непрерывной интеграции изменений
* postgres – база данных для хранения информации из concourse

1. Для mysql и postgres были использованы готовые образы mysql:5.7 и postgres:10.1 соответственно. Для redmine использовался образ redmine:4.1, а также было проведено обновление с помощью команды apt-get update. Для gitblit был использован образ gitblit/gitblit:1.9.1 и было проведено обновление с помощью команды apt-get update. Для concourse\_web и concourse\_worker был использован общий образ concourse/concourse:6.5 в котором было проведено обновление с помощью команды apt-get update.
2. Перед запуском конфигурации docker-compose необходимо в первую очередь сгенерировать ключи для работы с concourse. Для этого необходимо выполнить sh-скрипт в папке config/concourse: sh generate. В результате будут сгенерированы ключи для web-интерфейса и worker.

Также в корне проекта, в файле .env можно изменить переменные окружения, которые используются в docker-compose.yml

1. Настройка проекта:

* Для создания нового проекта в redmine необходимо в браузере открыть адрес localhost:8080. Здесь необходимо авторизоваться, используя логин/пароль: admin/admin. После входа система попросит ввести новый пароль для данного пользователя. Данный пользователь является администратором системы и может активировать всех новых зарегистрированных пользователей в разделе Администрирование/Пользователи. В разделе Проекты находится кнопка «Новый проект» которая позволяет создать новый проект в системе.
* Для создания нового репозитория в gitblit необходимо в браузере открыть адрес localhost:8443. Авторизоваться можно с помощью логина и пароля admin/admin. Далее в разделе repositories находится кнопка «new repository» которая позволяет создать новый репозиторий в системе после первоначальной настройки.
* По адресу localhost:8081 доступен web-интерфейс Concourse. По кнопке login можно залогиниться, используя логинь и пароль которые были указаны в переменных окружения.