Изображение выглядит как зарисовка, рисунок, символ, графическая вставка

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования*

***«МИРЭА – Российский технологический университет»***

**РТУ МИРЭА**

Институт Информационных технологий (ИТ)

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий (МОСИТ)

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 2** **по дисциплине**

**«**Технологии разработки программных приложений**»**

**Тема: «Системы контроля версий»**

Выполнил студент группы ИНБО-30-23 Щелчков И.С.

Принял преподаватель Исабекова О.А.

Практическая работа выполнена «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2025 г.

*(подпись студента)*

«Зачтено» «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2025 г.  *(подпись руководителя)*

**СОДЕРЖАНИЕ**

[Задание 3](#_Toc193847426)

[Часть 1. Базовые Bash скрипты 3](#_Toc193847427)

[Часть 2. Развертка и запуск проекта при помощи Bash Script 3](#_Toc193847428)

[Часть 1. Базовые Bash скрипты 4](#_Toc193847429)

[Задание 1. 4](#_Toc193847430)

[Задание 2 4](#_Toc193847431)

[Задание 3 5](#_Toc193847432)

[Задание 4 6](#_Toc193847433)

[Задание 5 6](#_Toc193847434)

[Задание 6 7](#_Toc193847435)

[Часть 2. Развертка и запуск проекта при помощи Bash Script 8](#_Toc193847436)

[Вывод 9](#_Toc193847437)

# Задание

## Часть 1. Базовые Bash скрипты

1. Напишите сценарий, который выводит дату, время, список зарегистрировавшихся пользователей, и uptime системы и сохраняет эту информацию в файл.
2. Напишите сценарий, который выводит содержимое любого каталога или сообщение о том, что его не существует.
3. Напишите сценарий, который с помощью цикла прочитает файл и выведет его содержимое.
4. Напишите сценарий, который с помощью цикла выведет список файлов и директорий из текущего каталога, укажет, что есть файл, а что директория.
5. Напишите сценарий, который подсчитает объем диска, занимаемого директорией. В качестве директории можно выбрать любую директорию в системе.
6. Напишите сценарий, который выведет список всех исполняемых файлов в директории, для которых у текущего пользователя есть права на исполнение.

## Часть 2. Развертка и запуск проекта при помощи Bash Script

1. Определение зависимостей проекта
2. Создание виртуального окружения
3. Написание скрипта запуска приложения на основной системе

# Часть 1. Базовые Bash скрипты

## Задание 1.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

**Рисунок 1 – Сценарий Bash для 1-го задания**

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

**Рисунок 2 – Вывод результата работы сценария Bash**

## Задание 2

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

**Рисунок 3 – Сценарий Bash для 2-го задания**

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

**Рисунок 4 – Вывод результата работы сценария Bash**

## Задание 3

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

**Рисунок 5 – Сценарий Bash для 3-его задания**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

**Рисунок 6 – Вывод результата работы сценария Bash**

## Задание 4

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дизайн

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

**Рисунок 7 – Сценарий Bash для 4-го задания**

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, информация

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

**Рисунок 8 – Вывод результата работы сценария Bash**

## Задание 5

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

**Рисунок 9 – Сценарий Bash для 5-го задания**

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

**Рисунок 10 – Вывод результата работы сценария Bash**

## Задание 6

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

**Рисунок 11 – Сценарий Bash для 6-го задания**

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

**Рисунок 12 – Вывод результата работы сценария Bash**

# Часть 2. Развертка и запуск проекта при помощи Bash Script

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

**Рисунок 13 – Bash-скрипт для развёртки и запуска проекта**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, компьютер, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

**Рисунок 14 – Результат работы проекта**

# Вывод

В ходе выполнения данной практической работы были освоены ключевые аспекты написания Bash-скриптов, а также автоматизации развертывания Python-проектов. Написаны скрипты для решения базовых задач, изучены управляющие конструкции, создан скрипт для автоматизации загрузки проекта, установки зависимостей и настройки виртуального окружения.