

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий
Кафедра «Информационная безопасность»

Направление подготовки/ специальность: информационная безопасность

ОТЧЕТ

по проектной практике

Студент: Шишкин Илья Владимирович Группа: 241-352

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра информационная
безопасность

Отчет принят с оценкой _____ Дата _____

Руководитель практики: _____

Москва 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. Общая информация о проекте
2. Общая характеристика деятельности организации (*заказчика проекта*)
3. Описание задания по проектной практике
4. Описание достигнутых результатов по проектной практике

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ВВЕДЕНИЕ

В рамках проектной практики была выполнена работа по обеспечению безопасности веб-сервиса на операционной системе Linux и создан сайт об основном проекте по дисциплине «Проектная деятельность». Актуальность темы обусловлена ростом киберугроз и необходимостью защиты данных в современных веб-приложениях. Целью проекта стала разработка и внедрение безопасной конфигурации для веб-сервера (Nginx/Apache) с использованием современных методов защиты.

1. Общая информация о проекте

Название проекта: Программа "Mathsem". Компьютерный практикум по математике.

Цели проекта: повышение эффективности обучения математической логики, развитие практических навыков применения математического аппарата, создание интерактивной среды, автоматизация проверки заданий.

2. Общая характеристика деятельности организации (*заказчика проекта*)

3. Описание задания по проектной практике

Базовая часть задания:

настройка репозитория в Git;

написание документов в Markdown;

создание статического веб-сайта об основном проекте по дисциплине «Проектная деятельность»;

составление отчета по проектной практике.

Вариативная часть задания:

индивидуальное отдельное задание - безопасная конфигурация веб-сервера на ОС Linux;

интеграция результатов индивидуального задания и отчета по нему в репозиторий и сайт, созданные в базовой части.

4. Описание достигнутых результатов по проектной практике

4.1.Базовая часть

Был создан репозиторий на GitHub и изучена основная документация по Git и Markdown.

Были созданы файлы с расширением md, в которых записаны данные языком разметки Markdown:

README.md файл, расположенный в корне репозитория, который содержит основную информацию о проекте;

README.md файл в папке docs, в котором описывается процесс выполнения практики;

README.md файл в папке task, где обозначено задание на проектную практику;

git_structure.md и terms.md файлы в папке task, в которых находится предложенная структура git-репозитория и контрольные сроки соответственно.

Был изучен генератор статических сайтов Hugo и с помощью него создан сайт. Основные страницы, а также css файлы и изображения находятся в папке site в репозитории на GitHub.

4.2.Вариативная часть

Был установлен Apache на операционной системе Ubuntu Linux.

Для достижения максимальной безопасности веб-сервера были настроены файлы conf и установлены дополнительные модули безопасности в виде mod_evasive.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе проектной практики были успешно выполнены все поставленные задачи, включая как базовую часть, так и индивидуальную.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Официальная документация Git // git-scm URL: <https://git-scm.com/book/ru/v2>
(дата обращения: 10.05.2025).
2. Основы HTML // MDN Web Docs URL:
https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn_web_development/Getting_started/Your_first_website/Creating_the_content (дата обращения: 11.05.2025).
3. Основы CSS // MDN Web Docs URL:
<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS>
4. Руководство по оформлению Markdown файлов // GitHub URL:
<https://gist.github.com/Jekins/2bf2d0638163f1294637>