Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Кафедра «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

Направление подготовки/ специальность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ОТЧЕТ

по проектной практике

Студент: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Группа: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отчет принят с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Москва 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. Общая информация о проекте:

* Название проекта
* Цели и задачи проекта

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

* Наименование заказчика
* Организационная структура
* Описание деятельности

1. Описание задания по проектной практике

Необходимо описать задачи, выполненные в рамках проектной деятельности, с акцентом на участие в работе проектной команды. Следует указать, какие задачи выполнялись в составе команды, как происходило распределение ролей, каким образом организовывалось взаимодействие между участниками.

Отразить, как вы планировали и организовывали собственную работу с учётом командных сроков и задач, какие инструменты использовались для управления временем и координации, указать возникавшие сложности и способы их преодоления.

Отразить, как участие в коллективной работе способствовало формированию профессиональных и коммуникативных компетенций.

Указать, какие навыки командного взаимодействия и самоменеджмента были вами освоены в ходе выполнения задания.

1. Описание достигнутых результатов по проектной практике

(*Объем отчета, оформленного в компьютерном варианте, должен составлять не менее 10 страниц машинописного текста без учета приложений. Применяемый шрифт - 14, интервал- 1,5.*

*Приветствуется наличие рисунков, схем, таблиц и алгоритмов.*

*Отчет о прохождении практики составляется обучающимся индивидуально, однако ввиду того, что работа над проектом может вестись в малых группах часть ответа, касающаяся содержания и описания проекта может совпадать с отчетами других обучающихся)*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ *(выводы о проделанной работе и оценка ценности выполненных задач для заказчика)*

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ *(при необходимости)*

Для эффективной работы мы разделили обязанности между собой, каждый из нас получил четкий список задач с дедлайнами (1 апреля-18 мая).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Задача | Подзадачи | Дедлайн |
| 1 | Работа с GitHub | - Изучение синтаксиса Markdown - Оформление репозитория | 5 апреля |
| 2 | Написание документации | - Отчет о взаимодействии с партнером - Техническое руководство | 15 апреля |
| 3 | Наполнение сайта | - Подготовка материалов для наполнения сайта  - Развертывание на GitHub Pages | 25 апреля |
| 4 | Модификация бота | - Доработка кода - Docker-контейнеризация  - создание удобного для взаимодействия с ботом интерфейса | 10 мая |
| 5 | Видеопрезентация | - Создание сценария - Запись и монтаж | 18 мая |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Задача | Подзадачи | Дедлайн |
| 1 | Разработка сайта | - Редактирование конфига - Настройка тем (HTML+CSS) | 8 апреля |
| 2 | Получение токенов | - Telegram Bot API - GigaChat API | 10 апреля |
| 3 | Разработка бота | - Написание кода на Python - Интеграция API | 30 апреля |
| 4 | Создание диаграмм | - UML-диаграммы - Схемы архитектуры | 12 мая |

### График выполнения проекта

**Апрель:**

* 1-5 апреля: Настройка рабочего окружения, создание репозитория
* 6-15 апреля: Разработка базового функционала бота, подготовка документации
* 16-25 апреля: Интеграция API, наполнение сайта контентом
* 26-30 апреля: Тестирование и отладка основного функционала

**Май:**

* 1-10 мая: Доработка кода, контейнеризация приложения
* 11-15 мая: Создание финальных диаграмм, оформление документации
* 16-18 мая: Подготовка презентационных материалов, финальная сборка

Все задачи были успешно выполнены в установленные сроки, что позволило завершить проект к финальной дате - 18 мая. Особое внимание уделялось синхронизации работы между участниками, особенно на этапах интеграции API (10-15 апреля) и финального тестирования (10-15 мая).

Для эффективной организации своей работы в рамках командного проекта я составил индивидуальный план с привязкой к общим дедлайнам, что позволило синхронизировать личные задачи с этапами проекта. Для контроля сроков и задач использовались Trello и Google Календарь, где мы фиксировали прогресс, распределяли обязанности и отслеживали выполненные этапы. Командные обсуждения и ежедневные синхронизации проходили в Telegram и Google Meet, что помогало оперативно решать возникающие вопросы, особенно на критически важных этапах, таких как интеграция API и финальное тестирование.  
Сложности возникали при настройке docker-контейнера и совместной работе с GitHub, особенно при слиянии изменений в репозиторий — эти задачи решались через дополнительное изучение документации и консультации с командой. Участие в коллективной работе помогло развить навыки коммуникации, научиться чётко формулировать задачи, а также принимать конструктивную критику.  
В результате я освоил навыки тайм-менеджмента, взаимодействия в распределённой команде, а также укрепил профессиональные компетенции в области разработки и технической документации.