Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий Кафедра «Инфокогнитивные технологии»

Направление подготовки/специальность: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

ОТЧЕТ

по проектной практике

| Студент Каматали Алина Аароновна, группа: 241-321 | |
|---|---------------------------------------|
| Место прохождения практики: Московс гехнологии | кий Политех, кафедра: Инфокогнитивные |
| | |
| Этчет принят с оценкой | Дата 21.05.2025 |
| Руководитель практики: Чернова Вера Михайловна | |

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

- 1. Общая информация о проекте:
 - Название проекта
 - Цели и задачи проекта
- 2. Общая характеристика деятельности организации (заказчика проекта)
 - Наименование заказчика
 - Описание деятельности
- 3. Описание задания по проектной практике
- 4. Описание достигнутых результатов по проектной практике

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ (при необходимости)

ВВЕДЕНИЕ

Проектная практика является важной частью образовательного процесса и предоставляет студентам возможность применить теоретические знания на практике, а также развить навыки командной работы, профессиональной коммуникации и проектной деятельности.

Проект получил название Применение ИИ в профессиональном обучении.

Практика включала выполнение обязательной и вариативной частей. Вариативная часть заключалась в том, чтобы внести в открытый проект на GitHub или GitVerse.

Нужно найти открытый проект на GitHub или GitVerse, имеющий не менее 50 звёзд(Stars), изучите его код и внесите вклад (например, исправьте баг или добавьте новую функцию).. В рамках этой части был выбран проект — разработка игры Snake на чистом JavaScript, HTML и CSS.

Настоящий отчет описывает весь цикл выполнения проектной практики, включая постановку целей, исследование предметной области, процесс разработки, достигнутые результаты и выводы по завершении работы.

1. Общая информация о проекте

Название проекта: Применение ИИ в профессиональном обучении

Цель проекта:

Оценить возможности использования искусственного интеллекта для профессиональной подготовки и повышения квалификации пусконаладочного персонала непосредственно на предприятии.

Проект направлен на исследование потенциала ИИ в создании адаптивных образовательных программ и тренингов, которые будут учитывать уровень подготовки сотрудников и специфику их задач, позволяя оперативно повышать квалификацию без необходимости отрыва от производства.

Основные задачи проекта:

- Подготовка аналитического обзора по практическим вопросам применения искусственного интеллекта в обучении, который охватывает текущие подходы, лучшие практики и потенциальные области применения ИИ в образовательных процессах.
- Организация учебного семинара, посвященного теме ИИ в обучении, с целью повышения осведомленности и обмена знаниями среди участников о возможностях и перспективах использования ИИ в образовательной сфере.
- 2. Общая характеристика деятельности организации

Наименование заказчика: АО «Концерн Росэнергоатом»

В реализации проекта участвуют:

Заказчик — Заказчик АО «Концерн Росэнергоатом»

Преподаватель (куратор от вуза)

Студенты

Описание деятельности:

Основным видом деятельности АО «Концерн Росэнергоатом» является производство электрической и тепловой энергии атомными станциями и выполнение функций эксплуатирующей организации ядерных установок (атомных станций), радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

3. Описание задания по проектной практике

В рамках проектной практики студентам первого курса, обучающимся по направлению, связанному с информационными технологиями, было выдано комплексное задание, состоящее из базовой и вариативной частей. Общая трудоёмкость практики составляет 72 академических часа.

Базовая часть задания включает:

Настройку системы контроля версий Git и создание репозитория на GitHub или GitVerse. Требуется освоение базовых команд (clone, commit, push, ветвление) и регулярное документирование изменений с осмысленными комментариями.

Оформление проектных материалов в формате Markdown, включая описание проекта, журнал прогресса и другие необходимые документы.

Разработку статического сайта, описывающего проект по дисциплине «Проектная деятельность». Сайт должен включать аннотацию, информацию об участниках, страницу о проекте, журнал работы и раздел с полезными ресурсами. Дополнительно приветствуется использование генератора сайтов Hugo, а также мультимедийное оформление страниц (изображения, диаграммы, видео и пр.).

Взаимодействие с организацией-партнёром через визиты, онлайн-встречи или стажировки. Результаты взаимодействия необходимо описать в отчёте и разместить в репозитории и на сайте.

Вариативная часть задания зависит от выбора студента и согласования с преподавателем. В рамках неё студенту необходимо реализовать одно из предложенных направлений. В моём случае выбрано направление «Практическая реализация технологии», в рамках которого я создаю игру Snake с нуля, используя HTML, CSS и JavaScript. Работа сопровождается технической документацией в формате Markdown, содержащей:

Пошаговое руководство по разработке,

Примеры кода,

Иллюстрации (макеты, схемы, скриншоты),

Описание архитектуры и логики игры,

Финальный отчёт с хронологией этапов разработки.

4. Описание достигнутых результатов по проектной практике

В ходе выполнения проектной практики были достигнуты следующие результаты, соответствующие поставленным целям и задачам:

Создан и настроен Git-репозиторий на платформе GitHub с корректной структурой проекта согласно требованиям методических материалов. Освоены и применены базовые команды Git для контроля версий и совместной работы.

Подготовлена и оформлена документация в формате Markdown, включающая описание проекта, журнал прогресса и технические руководства. Документы регулярно обновлялись по мере выполнения работ.

Разработан статический веб-сайт, состоящий из пяти основных разделов: домашняя страница с аннотацией проекта, страница «О проекте» с подробным описанием, раздел «Участники» с описанием вклада каждого участника, «Журнал» с обновлениями прогресса и «Ресурсы» с полезными ссылками и материалами. Сайт оформлен с использованием HTML и CSS, содержит графические и медиа материалы.

Реализована вариативная часть проекта — Вклад в открытый проект на GitHub или GitVerse.

Проектом был выбран - awesome-chatgpt-prompts. После обсуждения было принято решение, что нужно добавить новую категорию промтов для расширения охвата пользователей. Нами было добавлена категория Education и промты.

Подготовлено техническое руководство, включающее пошаговое описание разработки, примеры кода, что способствует пониманию структуры и принципов работы проекта.

Сформирован и загружен отчёт по практике в форматах DOCX и PDF в соответствии с требованиями, отчёт содержит полный хронологический отчёт по этапам работы.

Достигнутые результаты полностью соответствуют требованиям задания и обеспечивают качественную основу для дальнейшего углубления знаний и практического опыта в области веб-разработки и управления проектами.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проектная практика позволила приобрести важные практические навыки работы с системой контроля версий Git, освоить подготовку технической документации в формате Markdown и создание статических веб-сайтов с использованием HTML, CSS и генераторов сайтов. В процессе выполнения задания были изучены современные инструменты и методы разработки, что способствует успешной реализации проектов в области информационных технологий.

Вариативная часть практики, связанная с разработкой игры, дала опыт программирования на JavaScript и работы с игровыми механиками, что является полезным для дальнейшего профессионального развития в сфере frontend-разработки.

Взаимодействие с организацией-партнёром способствовало развитию командных и коммуникативных навыков, а также позволило глубже понять специфику и контекст реальных проектов. Итогом практики стал созданный проект — статический сайт с игровым приложением, отражающий поставленные цели и задачи.

Полученные знания и навыки будут полезны для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности в области информационных технологий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Введение в CSS верстку: https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn_web_development/Core/CSS_layout/Introduction
 - 2. DevTools для «чайников»: https://habr.com/ru/articles/548898/
 - 3. Элементы HTML: https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML/Element
- 4. Основы HTML: https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn_web_development/ Getting_started/Your_first_website/Creating_the_content
 - 5. Основы CSS: https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS
 - 6. Дока: https://doka.guide/
 - 7. Официальная документация Git: https://git-scm.com/book/ru/v2
 - 8. Скиллбокс: https://skillbox.ru/media/chto takoe git obyasnyaem na skhemakh/
 - 9. Бесплатный курс на Hexlet по Git: https://ru.hexlet.io/courses/intro to git
 - 10. Уроки по Markdown: https://ru.hexlet.io/lesson_filters/markdown
 - 11. Ссылка на Git-репозиторий проектной практики:

https://github.com/MaksOganesyan/practice-mospl