# Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

## «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Информационных технологий Кафедра «Информатика и информационные технологии»

Направление подготовки/ специальность:информационные системы и технологии	
---------------------------------------------------------------------------	--

# ОТЧЕТ

## по проектной практике

Студент: _Кононова Елизавета Андреевна	Группа: _241-332
Место прохождения практики: Московский По информационные технологии»	олитех, кафедра «Информатика и
Отчет принят с оценкойДат	ra
Руководитель практики: Худайбердиева Гулш	ат

Москва 2025

### Общая информация о проекте

- Название проекта: Ментор МГПУ
- Цели и задачи проекта
  - Цель: разработать цифрового наставника (ИИ) и веб-приложение для молодых преподавателей, обеспечивающее удобный доступ к консультациям и персонализированной поддержке.

## о Задачи:

- Анализ проблемы выявить недостатки текущего бота и сайта заказчика.
- Определение функций сформировать список ключевых возможностей веб-приложения и ИИ.
- Проектирование разработать концепцию взаимодействия пользователя с цифровым наставником.
- Техническая реализация выбрать стек технологий и продумать интеграцию с существующими сервисами.
- Оценка промежуточных результатов подготовить отчет о проделанной работе и скорректировать дальнейший план разработки.

#### Общая характеристика деятельности организации (заказчика проекта)

- Наименование заказчика: Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования города Москвы «Московский городской педагогический университет»
- Организационная структура:
  - о Институты (Институт педагогики и психологии образования, Институт цифрового образования).
  - о Факультеты (иностранных языков, социологии и права и др.).
  - о Колледж МГПУ (среднее профессиональное образование).
  - о Научные центры и лаборатории.
- Описание деятельности:
  - о Образовательная деятельность
    - Подготовка бакалавров, магистров и аспирантов по педагогическим, психологическим, гуманитарным и социальным направлениям.
    - Реализация программ дополнительного профессионального образования (повышение квалификации, переподготовка).
    - Развитие инклюзивного образования и адаптивных методик обучения.
  - о Научно-исследовательская работа
    - Проведение исследований в области педагогики, психологии, цифровизации образования и управления образовательными системами.
    - Участие в федеральных и международных научных проектах.
    - Издание научных журналов и публикация исследований.

#### Описание задания по проектной практике

1. Создание статического веб-сайта о проекте «Ментор МГПУ» с помощью генератора статических сайтов Hugo.

Сайт должен включать:

- 1. Домашнюю страницу с аннотацией проекта.
- 2. Страницу «О проекте» с описанием проекта.
- 3. **Страницу «Участники»** с описанием личного вклада каждого участника группы в проект по «Проектной деятельности».
- 4. **Страницу «Журнал»** с минимум тремя постами (новостями, блоками) о прогрессе работы.
- 5. **Страницу** «**Ресурсы**» со ссылками на полезные материалы (ссылки на организацию-партнёра, сайты и статьи, позволяющие лучше понять суть проекта).

#### Разработка:

1. Установка генератора статических сайтов Hugo, версия extended.

C:\Users\lizak\mysite>hugo version hugo v0.147.3-05417512bd001c0b2cc0042dcc584575825b89b3+extended windows/amd64

2. Создание сайта в Hugo.

C:\Users\lizak>hugo new site mysite

3. Переход в корневую папку сайта, инициализация git для работы с GitHub.

C:\Users\lizak>cd mysite

C:\Users\lizak\mysite>git init

4. Установка темы для сайта.

C:\Users\lizak\mysite>git submodule add https://github.com/adityatelange/hugo-PaperMod.git themes/PaperMod

5. Название сайта, добавление темы.

```
* hugo.toml X

C: > Users > lizak > mysite > * hugo.toml

1  baseURL = 'https://example.org/'

2  languageCode = 'ru'

3  title = 'Προεκτ "Μεнτορ ΜΓΠУ"'

4  theme = "PaperMod"
```

6. Создание \_index.md — информация в этом файле будет отображаться на домашней странице сайта.

```
ф hugo.toml  

| about.md  
| index.md C\...\content  
| team.md  
| index.md C\...\journal  
| inde
```

7. Создание первой страницы «О проекте»

```
C:\Users\lizak\mysite>hugo new about.md
```

Созданные страницы добавляются в папку /mysite/content

- 8. Переход в about.md для настройки страницы, для ее отображения на сайте необходимо указать "false" в draft. Добавляем заголовок, основную информацию, фото проекта.
  - Фото контент для сайта хранится в /static/images.

```
hugo.toml

▼ about.md ×

C: > Users > lizak > mysite > content > ♥ about.md > № ### О проекте
⚠ This document contains many non-basic ASCII unicode characters Disable Non ASCII Highlight
       draft = false
       title = 'Главное'
       **Ментор МГПУ** - это проект по созданию цифрового наставника на основе искусственного интеллекта и
       веб-приложения для молодых преподавателей, предоставляющего легкий доступ к консультациям и индивидуальной
  8
       ### О продукте
       ![Скриншот](/images/pic2.png)
       ![Скриншот](/images/Рисунок4.png)
       1) **Формат реализации**
           * Веб-сайт с возможностью преобразования в PWA (Progressive Web Application).
           * Кросс-платформенная совместимость (работает на любых устройствах).
       2) **Технологический стек**
           * Frontend: Beб-интерфейс чата (аналог ChatGPT/Deepseek, но с упрощённым дизайном).
```

#### 9. Страница об участниках проекта и их вкладе в проект.

```
♥ about.md
hugo.toml
                                                       C: > Users > lizak > mysite > content > ♥ team.md > ...
⚠ This document contains many non-basic ASCII unicode characters Disable Non ASCII Highlight
       +++
       date = ''
      draft = false
       title = 'Участники'
      +++
       ![Скриншот](/images/team.jpg)
      ## Вклад участников
       | ФИО
                                          Роль
                                                                          Вклад
        Анохин Дмитрий Сергеевич
                                          **Разработчик чат-бота (бэк)** | Работа с ИИ |
                                          **Разработчик баз данных**
                                                                        Исследование актуальности и проблематики
        Винокуров Максим Александрович
                                          **Разработчик баз данных**
        Гросс Ричард Артурович
                                                                        Исследование актуальности и проблематики
                                          **Разработчик баз данных**
       Исаев Артем Денисович
                                                                        Исследование целевой аудитрии
                                          **Разработчик баз данных**
       Киселев Никита Сергеевич
                                                                        Наполнение фотобанка ЦПД, монтаж отчетного
       видео-ролика |
       | Комиссаров Егор Денисович
                                        **Разработчик баз данных**
       Кононова Елизавета Андреевна
                                         **UX/UI-дизайнер**
                                                                        Исследование целевой аудитрии, заполнение
      Паспорта проекта |
       | Миржалилов Жавохир Улугбек угли | **Разработчик чат-бота (бэк), UX/UI-дизайнер** |
                                                                                             Разработка интерфейса.
       визуальной части приложения
                                          **Разработчик чат-бота (бэк)** | Работа с ИИ |
       Плетнев Егор Дмитриевич
                                          **Тимлид, UX/UI-дизайнер** | Координация работы команды, разработка
       Приходько Арина Сергеевна
       интерфейса, визуальной части приложения |
       Соловьев Иван Андреевич
                                          **Разработчик баз данных**
                                          **Разработчик баз данных**
       | Тараканников Даниил Алексеевич
                                                                           Наполнение фотобанка ЦПД, монтаж
      отчетного видео-ролика
                                          **Разработчик чат-бота (бэк)** | Работа с ИИ, разработка системы RAG |
       | Хужоков Аскер Жамболатович
       Цыцора Анастасия Дмитриевна
                                          **UX/UI-дизайнер**
                                                                       Разработка интерфейса, визуальной части
       приложения
                                        | **Разработчик чат-бота (бэк)** | Заполнение Паспорта проекта |
       | Чистяков Владимир Витальевич
Restricted Mode ⊗ 0 △ 0
                                                                                    Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 LF {} Markdo
```

10. Добавление папку «journal» для новостей о проекте.

11. Создание файлов «post» для новостей. В каждом файле отдельный пост.

12. Все ресурсы и полезная информация соберается на странице «Ресурсы».

```
▼ _index.md C:\...\journal
                                          ♥ post1.md
                                                          ▼ resources.md ×
                                                                              ♥ about.md

▼ _index.md C:\...\content

C: > Users > lizak > mysite > content > ♥ resources.md > ...
      date = ''
      draft = false
      title = 'Ресурсы'
      ### Полезные материалы
       - [Сайт партнера](https://mentor.mgpu.ru/)
       - [Что такое RAG (Retrieval Augmented Generation)](https://habr.com/ru/articles/779526/)
        [Что такое Minimal Viable Product (минимально жизнеспособный продукт)](https://habr.com/ru/companies/
       productstar/articles/508892/)
       - [Проектная документация](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1VHXyUXsf6vWo0vWk_FkcK5SkAvZkgQ1K/edit?
       gid=570818004#gid=570818004)
```

13. Добавление в меню переходы на все страницы.

```
[[menu.main]]
name = "О проекте"
url = "/about/"
weight = 2

[[menu.main]]
name = "Участники"
url = "/team/"
weight = 3

[[menu.main]]
name = "Журнал"
url = "/journal/"
weight = 4

[[menu.main]]
name = "Ресурсы"
url = "/resources/"
weight = 5
```

14. Добавление фона для сайта в

/themes/PaperMod/assets/css/extended/custom.css для кастомизации.

Фон — светло-красная клетка.

#### Сборка сайта

1. Сборка сайта

C:\Users\lizak\Omysite>hugo --minify
Stant building sites

2. Создалась папка public для публикации в репозитории github, переход с нее, инициализация git'a.

C:\Users\lizak\Omysite>cd public

C:\Users\lizak\Omysite\public>git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/lizak/Omysite/public/.
git/

C:\Users\lizak\Omysite\public>git add .

3. Создание коммита.

C:\Users\lizak\Omysite\public>git commit -m "Х версия сайта"

4. Добавление связи с удаленным репозиторием.

C:\Users\lizak\Omysite\public>git remote add origin https://github.com/l
issakkk/lissakkk.github.io.git

5. Отправление изменений на сервер.

C:\Users\lizak\Omysite\public>git push -u origin main

Теперь сайт доступен по ссылке <a href="https://lissakkk.github.io">https://lissakkk.github.io</a>

# 2. Создание HTTP-сервера на Python с нуля.

Разработка технологии и описание исследований размещены в файле «Отчет по ИВЗ».

Документация по индивидуальному вариативному заданию представлена в репозитории Git в папке individual.

# 3. Журнал по проектной практике

Дата За	адания для выполнения	Отметка о выполнении
	астройка Git и репозитория,	Авторизация на GitHub, создан
co	оздание личного	личный репозиторий, изучены
pe	епозитория, освоение	базовые команды Git.
ба	азовых команд Git:	
KJ	понирования, коммита,	
П	уша и создания веток.	
	зучение работы генератора	Установлен генератор статических
	гатических сайтов Hugo,	сайтов Hugo, привязан Git,
П	ривязка Git.	изучена структура создания
		сайтов, освоено создание базовых
		страниц.
	оздание статического сайта	Создан статический сайт «Проект
	б основном проекте по	Ментор МГПУ» с домашней
	исциплине «Проектная	страницей, страницей «О
	еятельность», выбор темы,	проекте», «Участники» с личным
до	обавление контента.	вкладом участников в проект,
		«Журнал» с последними
		новостями о проекте, «Ресурсы» с
		полезной информацией и
		ссылками, кастомизация сайта в
10.05.2025	Santa asima musimus n	виде фона страниц.
	борка сайта, публикация в епозиторий на GitHub.	Сайт собран в папку для
Pe	спозитории на Оптио.	публикации, создан коммит,
		выполнен «пуш» сайта в репозиторий.
<b>18.05.2025</b> П	роведение исследования по	Изучена информация по созданию
	еализации вариативного	НТТР-сервера с нуля, выбор
-	адания «Создание HTTP-	подходящего стека,
	ервера на Python с нуля»	задокументировано исследование
		по реализации технологии.
18.05.2025 П	рактическая реализация	Реализован простой НТТР-сервер
	ехнологии «НТТР-сервер на	с помощью языка
	ython»	программирования Python.
	оздание описания	Создано описание реализации
	еализации технологии в	технологии, написано техническое
*	ормате Markdown,	руководство. Все в формате
	· ·	
	аписание технического	Markdown. Добавление

22.05.2025	Создание видеопрезентации выполненной работы.	Записана видеопрезентация созданной технологии, добавлена в репозиторий.
22.05.2025	Оформление отчета о проделанной работе.	Оформлен отчет о проделанной на проектной практике работы, опубликован в СДО вместе с репозиторием.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе работы над проектной практикой был создан статический сайт для проекта по проектной деятельности «Ментор МГПУ», выполнено индивидуальное задание. Для заказчика созданный сайт может стать визитной карточкой.

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. The world's fastest framework for building websites <a href="https://gohugo.io/">https://gohugo.io/</a>
- 2. Как сделать сайт на HTML: пошаговое руководство <a href="https://blog.skillfactory.ru/kak-sdelat-sayt-na-html/">https://blog.skillfactory.ru/kak-sdelat-sayt-na-html/</a>
- 3. Python: Building a basic HTTP Server from scratch in Python <a href="https://joaoventura.net/blog/2017/python-webserver/">https://joaoventura.net/blog/2017/python-webserver/</a>
- 4. http.server HTTP servers https://docs.python.org/3/library/http.server.html
- 5. Python HTTP сервер: обработка GET и POST запросов <a href="https://sky.pro/wiki/python/python-http-server-obrabotka-get-i-post-zaprosov/">https://sky.pro/wiki/python/python-http-server-obrabotka-get-i-post-zaprosov/</a>