Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет \_\_\_\_\_Факультет Информационных Технологий\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Кафедра «\_\_\_Информатика и информационные технологии\_\_\_\_»

Направление подготовки/ специальность: 09.03.02 // Информационные системы и технологии

ОТЧЕТ

по проектной практике

Студент: Абсалямова Зарина Газинуровна\_\_\_\_\_\_\_\_ Группа: 241-334

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра «Информатика и информационные технологии»

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
2. 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

1. **Общая информация о проекте**

**Название проекта:**

Shiver

**Цели и задачи проекта:**

Проект *Shiver* представляет собой разработку, направленную на создание видеоигры, раскрывающей важные социальные и эмоциональные темы — одиночество, утрату человечности и психологическое состояние человека. Главной целью проекта является реализация и публикация игры на открытой игровой платформе, где она будет доступна для широкой аудитории.

**Задачи проекта включают в себя:**

* концептуальную проработку сюжета, атмосферы и ключевых механик игры;
* проектирование и реализацию пользовательского интерфейса и визуального оформления;
* программную разработку основных игровых компонентов;
* тестирование функциональности и устранение багов;
* размещение ранней версии игры на игровой платформе для сбора пользовательской обратной связи и анализа востребованности;
* документирование проекта и подготовка итогового отчета.

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

**Наименование заказчика**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский Политехнический Университет».

**Организационная структура**  
Организационная структура университета включает в себя несколько ключевых компонентов:

* административное управление (ректорат, отделы по учебной и научной деятельности);
* структурные подразделения — факультеты и институты, формирующие образовательный и исследовательский контент;
* Центр дополнительного профессионального образования, обеспечивающий реализацию программ вне рамок основной учебной нагрузки.

**Описание деятельности**  
Московский Политех осуществляет образовательную деятельность в рамках программ бакалавриата, магистратуры и дополнительного профессионального образования. Университет предлагает широкий спектр учебных направлений — от технических и инженерных до гуманитарных и цифровых, а также развивает курсы переподготовки и повышения квалификации. Одной из задач, стоящих перед университетом, является необходимость создания более эффективной, централизованной системы администрирования программ дополнительного образования, что открывает перспективы для цифровизации и автоматизации учебных процессов.

1. **Описание задания по проектной практике**

В рамках проектной практики 2025 года нам была поставлена задача выполнить работу по созданию веб-продукта, соответствующего по тематике проекту исполняемому на “Проектной Деятельности”. Практика предусматривала выполнение как базовой, так и вариативной части, включающих как техническую реализацию, так и оформление сопроводительной документации.

Проект выполнялся в составе команды из трёх человек: Абсалямова Зарина Газинуровна, Василенко Наталия и Кондриков Павел Сергеевич. Каждому участнику был назначен определённый набор задач, согласно его компетенциям и уровню подготовки. Работа велась в репозитории на GitHub ([zaringa/saitpolitecmay](https://github.com/zaringa/saitpolitecmay)), что обеспечивало прозрачность, отслеживание версий и совместное редактирование.

Базовая часть задания включала:

* настройку и ведение репозитория проекта;
* создание веб-страниц с применением HTML и CSS;
* оформление проектной документации;
* участие в командной работе;
* подведение итогов в виде отчета.

Вариативная часть включала разработку простого текстового редактора на языке Python с графическим интерфейсом, демонстрирующего базовые принципы построения GUI-приложений.

Моя роль в команде заключалась в:

* Создание репозиторая на GitHub;
* Разработка HTML-страниц:
  + *members.html* — страница с информацией об участниках проекта, их ролях;
  + *resources.html* — страница с полезными ссылками, документацией и учебными материалами;
* Работа с CSS: написание и редактирование стилей для собственных страниц с пометками-метками авторства в style.css (комментарии с моим именем).
* Разработка Markdown-файла README.md в репозитории проекта — описание проекта, структуры, инструкций по использованию;
* Создание технической инструкции по реализации текстового редактора на Python инструкция оформлена в виде отдельного документа поясняющего структуру, зависимости и алгоритм запуска редактора;

1. **Описание достигнутых результатов по проектной практике**

**Создание репозитория**

**Разработка HTML-страниц**:

* Реализована страница members.html.

A screenshot of a social media account

AI-generated content may be incorrect.

* Реализована страница resources.html, содержащая ссылки на используемые материалы, инструкции и вспомогательные ресурсы;

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

* Страницы оформлены с использованием валидной HTML-разметки и базовой адаптивности.

**Работа с CSS**:

* Добавлены стили к новым страницам в едином CSS-файле;
* Использованы классы и элементы, обеспечивающие удобство чтения, чистоту дизайна и стилистическую целостность;

**Документация и руководство**:

* Подготовлен README.md-файл, обеспечивающий понятное представление о проекте для новых пользователей;
* Создан отдельный документ — руководство по разработке и запуску текстового редактора на Python с использованием библиотеки Tkinter. Инструкция сопровождается комментариями к коду и рекомендациями по улучшению функциональности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Во время проектной практики я выполнила задачи, связанные с созданием и оформлением веб-страниц, создания репозитория и подготовкой документации. Это позволило мне на практике закрепить знания по HTML и CSS — я разработала страницы участников и ресурсов, оформила их стилистически и добавила свои стили в общий CSS-файл.

Я также создала проекта на GitHub, что дало мне опыт работы с системой контроля версий, структуры проекта и документации. В дополнение к этому я владела оформлением README.md и технических инструкций в формате, пригодном для публикации и использования в open-source-среде.

Работа над теническим руководством дала понимание того, как разбирать и интерпретировать структуру программы, выделять ключевые элементы, а затем доносить информацию до потенциального пользователя или разработчика простым и понятным языком.

Практика позволила мне развить навыки не только в веб-разработке, но и в техническом описании, оформлении кода и работе в команде. Этот опыт я смогу применить как в учебных проектах, так и в дальнейшей профессиональной деятельности.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Листинг members.html

<!DOCTYPE *html*>

<html *lang*="ru">

<head>

  <meta *charset*="UTF-8">

  <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Участники | Shiver</title>

  <link *rel*="stylesheet" *href*="style.css">

</head>

<body>

  <header *class*="shiver-header">

    <div *class*="logo">

      <a *href*="main.html">

        <img *src*="imgs/shiver\_logo.png" *alt*="Shiver logo" *style*="height: 30px;">

      </a>

    </div>

    <nav *class*="nav-menu">

      <a *href*="about.html">О проекте</a>

      <a *href*="members.html">Участники</a>

      <a *href*="journal.html">Журнал</a>

      <a *href*="resources.html">Ресурсы</a>

    </nav>

  </header>

  <section *class*="members-section">

    <h1>Наша команда</h1>

    <p *class*="section-description"></p>

    <div *class*="members-grid">

      <!-- Участник 1 -->

      <div *class*="member-card">

        <img *src*="./imgs/avatar/vasilenko.jpg" *class*="member-photo">

        <h3>Василенко Наталия</h3>

        <p *class*="member-group">241-334</p>

        <p *class*="member-role">Программист</p>

      </div>

      <!-- Участник 2 -->

      <div *class*="member-card">

        <img *src*="./imgs/avatar/absalyamova.jpg" *class*="member-photo">

        <h3>Абсалямова Зарина Газинуровна</h3>

        <p *class*="member-group">241-334</p>

        <p *class*="member-role">Программист</p>

      </div>

      <!-- Участник 3 -->

      <div *class*="member-card">

        <img *src*="./imgs/avatar/kondrikov.jpg" *class*="member-photo">

        <h3>Кондриков Павел Сергеевич</h3>

        <p *class*="member-group">241-334</p>

        <p *class*="member-role">Программист</p>

      </div>

      <!-- Участник 4 -->

      <div *class*="member-card">

        <img *src*="./imgs/avatar/nagaytseva.jpg" *class*="member-photo">

        <h3>Нагайцева Вера Дмитриевна</h3>

        <p *class*="member-group">241-338</p>

        <p *class*="member-role">Геймдизайнер</p>

      </div>

      <!-- Участник 5 -->

      <div *class*="member-card">

        <img *src*="./imgs/avatar/kazmin.jpg"  *class*="member-photo">

        <h3>Казьмин Кирилл Игоревич</h3>

        <p *class*="member-group">241-338</p>

        <p *class*="member-role">Программист</p>

      </div>

      <!-- Участник 6 -->

      <div *class*="member-card">

        <img *src*="./imgs/avatar/raush.jpg" *class*="member-photo">

        <h3>Рауш Анастасия Юрьевна</h3>

        <p *class*="member-group">241-338</p>

        <p *class*="member-role">Концепт-художник</p>

      </div>

      <!-- Участник 7 -->

      <div *class*="member-card">

        <img *src*="./imgs/avatar/tikhomirova.jpg" *class*="member-photo">

        <h3>Тихомирова Марта Константиновна</h3>

        <p *class*="member-group">241-338</p>

        <p *class*="member-role">Программист</p>

      </div>

      <!-- Участник 8 -->

      <div *class*="member-card">

        <img *src*="./imgs/avatar/kudinov.jpg" *class*="member-photo">

        <h3>Кудинов Кирилл Александрович</h3>

        <p *class*="member-group">241-3211</p>

        <p *class*="member-role">Звукорежиссер</p>

      </div>

      <!-- Участник 9 -->

      <div *class*="member-card">

        <img *src*="./imgs/avatar/knyazeva.jpg" *class*="member-photo">

        <h3>Князева Таисия Игоревна</h3>

        <p *class*="member-group">241-326</p>

        <p *class*="member-role">Сценарист</p>

      </div>

      <!-- Участник 10 -->

      <div *class*="member-card">

        <img *src*="./imgs/avatar/bakaldin.jpg" *class*="member-photo">

        <h3>Бакалдин Никита Дмитриевич</h3>

        <p *class*="member-group">241-333</p>

        <p *class*="member-role">Системный аналитик</p>

      </div>

      <!-- Участник 11 -->

      <div *class*="member-card">

        <img *src*="./imgs/avatar/bukareva.jpg"*\* *class*="member-photo">

        <h3>Букарева Анна Викторовна</h3>

        <p *class*="member-group">241-326</p>

        <p *class*="member-role">Технический писатель</p>

      </div>

      <!-- Участник 12 -->

      <div *class*="member-card">

        <img *src*="./imgs/avatar/guriev.jpg" *class*="member-photo">

        <h3>Гурьев Сергей Александрович</h3>

        <p *class*="member-group">241-3211</p>

        <p *class*="member-role">Сценарист</p>

      </div>

      <!-- Участник 13 -->

      <div *class*="member-card">

        <img *src*="./imgs/avatar/gazizov.jpg" *class*="member-photo">

        <h3>Газизов Артем Игоревич</h3>

        <p *class*="member-group">241-332</p>

        <p *class*="member-role">Концепт-художник</p>

      </div>

      <!-- Участник 14 -->

      <div *class*="member-card">

        <img *src*="./imgs/avatar/smirnova.jpg" *class*="member-photo">

        <h3>Смирнова Ксения Анатольевна</h3>

        <p *class*="member-group">241-331</p>

        <p *class*="member-role">Концепт-художник</p>

      </div>

      <!-- Участник 15 -->

      <div *class*="member-card">

        <img *src*="./imgs/avatar/mkrtchyan.jpg" *class*="member-photo">

        <h3>Мкртчян Карен Ашотович</h3>

        <p *class*="member-group">241-326</p>

        <p *class*="member-role">Системный аналитик</p>

      </div>

    </div>

  </section>

</body>

</html>

Листинг resources.html

<!DOCTYPE *html*>

<html *lang*="ru">

<head>

  <meta *charset*="UTF-8">

  <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Ресурсы | Shiver</title>

  <link *rel*="stylesheet" *href*="style.css">

</head>

<body>

  <header *class*="shiver-header">

    <div *class*="logo">

      <a *href*="main.html">

        <img *src*="imgs/shiver\_logo.png" *alt*="Shiver logo" *style*="height: 30px;">

      </a>

    </div>

    <nav *class*="nav-menu">

      <a *href*="about.html">О проекте</a>

      <a *href*="members.html">Участники</a>

      <a *href*="journal.html">Журнал</a>

      <a *href*="resources.html">Ресурсы</a>

    </nav>

  </header>

  <section *class*="resources-section">

    <h1>Ресурсы для разработки</h1>

    <p *class*="section-description"></p>

    <div *class*="resource-categories">

      <!-- Графические ресурсы -->

      <div *class*="resource-category">

        <h2><span *class*="category-icon">🎨</span> Графические ресурсы</h2>

        <div *class*="resource-list">

          <div *class*="resource-item">

            <h3>OpenGameArt</h3>

            <p>Бесплатные графические ресурсы для игр</p>

            <a *href*="https://opengameart.org" *target*="\_blank">opengameart.org →</a>

          </div>

          <div *class*="resource-item">

            <h3>Itch.io Game Assets</h3>

            <p>Платные и бесплатные ассеты в киберпанк-стиле</p>

            <a *href*="https://itch.io/game-assets" *target*="\_blank">itch.io →</a>

          </div>

          <div *class*="resource-item">

            <h3>Kenney.nl</h3>

            <p>Бесплатные наборы графики для игр</p>

            <a *href*="https://kenney.nl/assets" *target*="\_blank">kenney.nl →</a>

          </div>

        </div>

      </div>

      <!-- Музыка и звук -->

      <div *class*="resource-category">

        <h2><span *class*="category-icon">🎵</span> Музыка и звуковые эффекты</h2>

        <div *class*="resource-list">

          <div *class*="resource-item">

            <h3>Free Music Archive</h3>

            <p>Бесплатная музыка для проектов</p>

            <a *href*="https://freemusicarchive.org" *target*="\_blank">freemusicarchive.org →</a>

          </div>

          <div *class*="resource-item">

            <h3>Freesound</h3>

            <p>Библиотека звуковых эффектов</p>

            <a *href*="https://freesound.org" *target*="\_blank">freesound.org →</a>

          </div>

          <div *class*="resource-item">

            <h3>Incompetech</h3>

            <p>Музыка без авторских прав</p>

            <a *href*="https://incompetech.com" *target*="\_blank">incompetech.com →</a>

          </div>

        </div>

      </div>

      <!-- Инструменты -->

      <div *class*="resource-category">

        <h2><span *class*="category-icon">🛠️</span> Инструменты разработки</h2>

        <div *class*="resource-list">

          <div *class*="resource-item">

            <h3>Unity</h3>

            <p>Игровой движок для 2D/3D разработки</p>

            <a *href*="https://unity.com" *target*="\_blank">unity.com →</a>

          </div>

          <div *class*="resource-item">

            <h3>Godot Engine</h3>

            <p>Бесплатный открытый игровой движок</p>

            <a *href*="https://godotengine.org" *target*="\_blank">godotengine.org →</a>

          </div>

          <div *class*="resource-item">

            <h3>Construct</h3>

            <p>Создание игр без программирования</p>

            <a *href*="https://www.construct.net" *target*="\_blank">construct.net →</a>

          </div>

        </div>

      </div>

      <!-- Обучение -->

      <div *class*="resource-category">

        <h2><span *class*="category-icon">📚</span> Обучающие материалы</h2>

        <div *class*="resource-list">

          <div *class*="resource-item">

            <h3>YouTube Tutorials</h3>

            <p>Видеоуроки по разработке игр</p>

            <a *href*="https://youtube.com" *target*="\_blank">youtube.com →</a>

          </div>

          <div *class*="resource-item">

            <h3>Udemy/Coursera</h3>

            <p>Курсы по игровой разработке</p>

            <a *href*="https://www.udemy.com" *target*="\_blank">udemy.com →</a>

          </div>

        </div>

      </div>

      <!-- Сообщества -->

      <div *class*="resource-category">

        <h2><span *class*="category-icon">👥</span> Сообщества</h2>

        <div *class*="resource-list">

          <div *class*="resource-item">

            <h3>Reddit GameDev</h3>

            <p>Сообщество разработчиков игр</p>

            <a *href*="https://reddit.com/r/gamedev" *target*="\_blank">r/gamedev →</a>

          </div>

          <div *class*="resource-item">

            <h3>GameDev.net</h3>

            <p>Форум для разработчиков</p>

            <a *href*="https://www.gamedev.net" *target*="\_blank">gamedev.net →</a>

          </div>

        </div>

      </div>

    </div>

  </section>

</body>

</html>